

Analisi dell'acqua, degli alimenti e ambientali

Kit analitici, strumenti e accessori



Negli USA e in Canada il settore
life science di Merck opera con
il nome di MilliporeSigma.

MERCK

Merck Millipore + Sigma Aldrich = il settore Life Science di Merck

Il settore life science di Merck KGaA, Darmstadt (Germania), riunendo i prodotti e i servizi di prima qualità, le risorse innovative e l'eccezionale talento di Merck Millipore e Sigma-Aldrich, dà vita a un'azienda leader in tutto il mondo nel campo delle life science. La nostra nuova vivace veste grafica rispecchia questa entusiasmante trasformazione. Accesa e peculiare, intrigante e fantasiosa, calda e sicura. **Mostra esattamente quello che ci si può aspettare da Merck: un futuro radioso.**

SIAMO
UN'AZIENDA LEADER
PER LE LIFE SCIENCE

Ci prefiggiamo di risolvere le maggiori difficoltà dell'industria e dell'ambiente, collaborando con la comunità scientifica internazionale. **Forniamo** a tecnici ed esperti ambientali materiali di laboratorio, tecnologie e servizi della massima qualità. **Ci adoperiamo** per rendere le analisi di acqua, alimenti e ambientali più semplici, rapide e ben riuscite.



Il logo vivace

Abbiamo un solo logo Merck. Ma esso può assumere 8 diversi colori brillanti.



La M vibrante

La M vibrante non è un logo. È un simbolo che accomuna tutti i nostri settori, anche quelli statunitensi e canadesi. Per ricordare sempre che con Merck la scienza e la tecnologia sono vibranti.

SETE DI ACQUA PURA

Da più di 100 anni siamo leader specializzati in analisi dell'acqua rapide e precise. Dalla A di arsenico alla Z di zinco, i nostri dispositivi e kit analitici consentono di determinare praticamente qualunque sostanza. Che si tratti di tubazioni, bottiglie o laghi, possiamo aiutarla ad analizzare l'acqua con la massima precisione, per avere la certezza che si possa sorseggiarla, berla o sguazzarci senza pericolo.

FAME DI SICUREZZA ALIMENTARE

I nostri strumenti, reagenti e standard di riferimento certificati aiutano a monitorare accuratamente la qualità degli alimenti in conformità alle normative internazionali. Così, ogni volta che qualcuno addenterà un Suo prodotto, ovunque si trovi, non proverà altro che piacere.

Life Science: informazioni e cifre



I nostri punti di forza



Un portafoglio completo e
con innovazioni orientate alle
esigenze del Cliente



Copertura geografica
equilibrata



Capacità leader di settore
e ben differenziate

indice

Applicazioni e flussi di lavoro



Flusso di lavoro per acque di riscaldamento e raffreddamento
> Pagina 20



Flusso di lavoro per acque reflue
> Pagina 22



Flusso di lavoro per acque potabili
> Pagina 24



Flusso di lavoro per acque in bottiglia
> Pagina 26



Flusso di lavoro per birrifici
> Pagina 28



Flusso di lavoro nel food & beverage
> Pagina 30

Parametri dalla A alla Z	Panoramica dei kit analitici a lettura visiva e strumentale		6
Fotometria	Sicurezza nell'analisi dell'acqua Spectroquant®		32
Analisi turbidimetriche	Faccia chiarezza in tutte le acque Turbiquant®		108
Riflettometria	Monitoraggio facile in-process Reflectoquant®		114
Kit per analisi colorimetriche e titrimetriche	Varietà e semplicità d'impiego MColortest™		122
Strisce reattive	Universali, rapide e semplici MQuant™		138
Strisce e cartine indicatrici per pH	La determinazione del pH non è più un problema MColorpHast™		148
Prodotti complementari	Sia pronto a tutto Analisi e monitoraggio		154
Servizi di assistenza	Chieda di più Informazioni utili dalla A alla Z Indice dei numeri di catalogo		164

Portfolio dei prodotti per l'analisi di acqua e alimenti

airtrak

Maggiore



1 mg/L



Spectroquant® Prove

www.merckmillipore.com/photometry

Spettrofotometri sicuri e durevoli con oltre 200 kit analitici per analisi semplificate per le acque reflue, per le acque potabili e per acque di processo

> **Pagina 36**

0,00025 mg/L – 90.000 mg/L



Spectroquant® Move 100

www.merckmillipore.com/photometry

Piccolo colorimetro portatile per determinazioni "in situ" rapide e affidabili di tutti i più rilevanti parametri per le acque potabili e reflue

> **Pagina 40**

0,004 mg/L – 90.000 mg/L



Riflettometri RQflex®

www.merckmillipore.com/reflectometry

Sistema completo di riflettometro, kit analitici e strisce reattive per precise analisi quantitative "in situ" dei parametri critici

> **Pagina 114**

0,2 mg/L – 2.500 mg/L



Kit per test colorimetrici MColortest™

www.merckmillipore.com/colorimetric-test-kits

Pratici kit analitici con schede cromatiche brillanti e di elevata qualità per precise analisi dell'acqua in pochi minuti

> **Pagina 122**

0,002 mg/L – 1.500 mg/L



Strisce reattive MQuant™

www.merckmillipore.com/test-strips

Strisce reattive portatili e di semplice impiego per determinazioni semiquantitative di ioni, sostanze organiche e inorganiche in una gran varietà di campioni

> **Pagina 138**

0,005 mg/L – 3.000 mg/L



Cartine indicatrici per pH MColorpHast™

www.merckmillipore.com/pH-tests

Strisce e cartine indicatrici per pH di elevata qualità per misurazioni affidabili in un ampio intervallo di pH e in tutti i tipi di matrice (anche nei liquidi torbidi)

> **Pagina 148**

pH 0 – 14

10 mg/L

100 mg/L

1.000 mg/L

10.000 mg/L

100.000 mg/L

concentrazione

Parametri dalla A alla Z

Panoramica dei kit analitici a lettura visiva e strumentale

I nostri saggi rapidi offrono numerose soluzioni per determinare la concentrazione dei singoli parametri.

Utilizzi la tabella dei parametri per individuare il saggio più adatto per la Sua applicazione.

- Selezioni il parametro desiderato (in ordine alfabetico)
- Cerchi l'intervallo di misura desiderato, quindi scelga i prodotti più adatti per il Suo lavoro
- Può utilizzare i numeri di catalogo per ordinare i prodotti direttamente
- Per maggiori informazioni sui diversi prodotti visiti la pagina web: www.merckmillipore.com/test-kits



Kit analitici a lettura visiva e strumentale

Parametro	Intervallo di misura	N° di test	N° Cat.	Sistema/Tipo	Pagina
A Acetato di piombo (II), cartina	Solfuri da 10 mg/L	3 x 4,8 m	1.09511.0003	Cartina reattiva	146
Acidi grassi liberi	0,5 – 3,0 mg/g KOH	100	1.17046.0001	Strisce reattive	144
Acidi organici volatili, kit in cuvetta	50 – 3.000 mg/L acido acetico	25	1.01749.0001	Kit in cuvetta	58
Acidi organici volatili, kit	50 – 3.000 mg/L acido acetico	100	1.01809.0001	Kit di reagenti	58
Acido ascorbico, kit	25 – 450 mg/L acido ascorbico	50	1.16981.0001	Strisce reattive	120
Acido ascorbico, kit RQeasy®	25 – 450 mg/L acido ascorbico	50	1.17963.0001	Strisce reattive	120
Acido ascorbico, kit	50 – 2.000 mg/L acido ascorbico	100	1.10023.0001	Strisce reattive	144
Acido cianurico, kit	2-160 mg/L acido cianurico	100	1.19253.0001	Kit di reagenti	58
Acido isoascorbico (acido eritorbico)	vedere Sequestranti dell'ossigeno			Kit di reagenti	74
Acido lattico, kit	3 – 60,0 mg/L acido lattico	50	1.16127.0001	Strisce reattive	120
Acido malico, kit	5,0 – 60,0 mg/L acido malico	50	1.16128.0001	Strisce reattive	120
Acido peracetico, kit	1,0 – 22,5 mg/L acido peracetico	50	1.16975.0001	Strisce reattive	120
Acido peracetico, kit	5 – 50 mg/L acido peracetico	100	1.10084.0001	Strisce reattive	144
Acido peracetico, kit	20 – 100 mg/L acido peracetico	50	1.17956.0001	Strisce reattive	120
Acido peracetico, kit	75 – 400 mg/L acido peracetico	50	1.16976.0001	Strisce reattive	120
Acido peracetico, kit	100 – 500 mg/L acido peracetico	100	1.10001.0001	Strisce reattive	144
Acido peracetico, kit	500 – 2.000 mg/L acido peracetico	100	1.17922.0001	Strisce reattive	144
Acido silicico	vedere Silicati			Kit di reagenti	76
Acido solfidrico	vedere Solfuri			Kit di reagenti	76
Alcalinità totale	vedere Capacità acida fino a pH 4,3 o Alcalinità			Kit in cuvetta	58
Alcalinità, kit	0,1 – 10 mmol/L	200	1.11109.0001	Titolazione con pipetta	128
Alluminio, kit in cuvetta	0,02 – 0,50 mg/L Al	25	1.00594.0001	Kit in cuvetta	58
Alluminio, kit	0,020 – 1,20 mg/L Al	350	1.14825.0001	Kit di reagenti	58
Alluminio, kit	0,07 – 0,8 mg/L Al	185	1.14413.0001	Scheda cromatica	128
Alluminio, kit	0,1 – 6 mg/L Al	150	1.18386.0001	Disco cromatico	128
Alluminio, kit	10 – 250 mg/L Al	100	1.10015.0001	Strisce reattive	144
Amido e ioduro di potassio, cartina	Agenti ossidanti	3 x 4,8 m	1.09512.0003	Cartina reattiva	146
Ammoniaca, libera	0,000 – 3,0 mg/L NH ₃ -N 0,000 – 3,65 mg/L NH ₃			Applicazione	58
Ammonio, kit in cuvetta	0,010 – 2,000 mg/L NH ₄ -N 0,01 – 2,58 mg/L NH ₄	25	1.14739.0001	Kit in cuvetta	58
Ammonio, kit	0,010 – 3,00 mg/L NH ₄ -N 0,013 – 3,86 mg/L NH ₄	250 500	1.14752.0002 1.14752.0001	Kit di reagenti	58
Ammonio, kit	0,025 – 0,4 mg/L NH ₄	70	1.14428.0002	Scheda cromatica	128
Ammonio, kit	0,05 – 0,8 mg/L NH ₄	100	1.14400.0001	Scheda cromatica	128
Ammonio, kit	0,2 – 5 mg/L NH ₄	50	1.08024.0001	Comparatore scorrevole	128
Ammonio, kit	0,2 – 7 mg/L NH ₄	50	1.16892.0001	Strisce reattive	120
Ammonio, kit	0,2 – 8 mg/L NH ₄	200	1.14423.0002	Scheda cromatica	128
Ammonio, kit	0,2 – 8 mg/L NH ₄	200	1.14750.0002	Disco cromatico	128
Ammonio, kit in cuvetta	0,20 – 8,00 mg/L NH ₄ -N 0,26 – 10,30 mg/L NH ₄	25	1.14558.0001	Kit in cuvetta	58
Ammonio, kit	0,5 – 10 mg/L NH ₄	150	1.11117.0001	Scheda cromatica	128
Ammonio, kit per acque dolci e di mare	0,5 – 10 mg/L NH ₄	50	1.14657.0001	Scheda cromatica	128
Ammonio, kit in cuvetta	0,5 – 16,0 mg/L NH ₄ -N 0,6 – 20,6 mg/L NH ₄	25	1.14544.0001	Kit in cuvetta	58

Parametri A-C

Kit analitici a lettura visiva e strumentale

Parametro	Intervallo di misura	N° di test	N° Cat.	Sistema/Tipo	Pagina
A Ammonio, kit	2,0 – 150 mg/L NH ₄ -N 2,6 – 193 mg/L NH ₄	100	1.00683.0001	Kit di reagenti	58
Ammonio, kit in cuvetta	4,0 – 80,0 mg/L NH ₄ -N 5,2 – 103,0 mg/L NH ₄	25	1.14559.0001	Kit in cuvetta	58
Ammonio, kit	5,0 – 20,0 mg/L NH ₄	50	1.16899.0001	Strisce reattive	120
Ammonio, kit	10 – 400 mg/L NH ₄	100	1.10024.0001	Strisce reattive	144
Ammonio, kit	20 – 180 mg/L NH ₄	50	1.16977.0001	Strisce reattive	120
Anidride carbonica, kit	1,25 mg/L CO ₂ 2,5 mg/L CO ₂ 5 mg/L CO ₂	100	1.17179.0001	Titolazione con flacone contagocce	128
Antimonio	0,10 – 8,00 mg/L Sb			Applicazione	60
AOX, kit in cuvetta	0,05 – 2,50 mg/L AOX	25	1.00675.0001	Kit in cuvetta	60
Argento, kit	0,25 – 3,00 mg/L Ag	100	1.14831.0001	Kit di reagenti	60
Arsenico, kit	0,001 – 0,100 mg/L As	30	1.01747.0001	Kit di reagenti	60
Arsenico, kit	0,005 – 0,5 mg/L As	100	1.17927.0001	Strisce reattive	144
Arsenico, kit	0,02 – 3 mg/L As	100	1.17917.0001	Strisce reattive	144
Assorbanza	-0,300 – 3,000 A			Metodo fisico	60
Azoto (totale), kit in cuvetta	0,5 – 15,0 mg/L N	25	1.00613.0001	Kit in cuvetta	60
Azoto (totale), kit in cuvetta	0,5 – 15,0 mg/L N	25	1.14537.0001	Kit in cuvetta	60
Azoto (totale), kit in cuvetta	10 – 150 mg/L N	25	1.14763.0001	Kit in cuvetta	60
B Biossido di cloro, kit	0,020 – 0,55 mg/L ClO ₂	300	1.18754.0001	Scheda cromatica	128
Biossido di cloro, kit	0,020 – 10,00 mg/L ClO ₂	200	1.00608.0001	Kit di reagenti	60
Biossido di cloro, kit	0,50 – 28 mg/L ClO ₂	300	1.18756.0001	Disco cromatico	128
BOD, kit in cuvetta	0,5 – 3.000 mg/L BOD	50	1.00687.0001	Kit in cuvetta	60
Boro, kit	0,050 – 0,800 mg/L B	60	1.14839.0001	Kit di reagenti	60
Boro, kit in cuvetta	0,05 – 2,00 mg/L B	25	1.00826.0001	Kit in cuvetta	60
Bromati	0,5 – 200,0 µg/L BrO ₃ 1,0 – 200,0 µg/L BrO ₃			Applicazione	60
Bromo, kit	0,020 – 10,00 mg/L Br ₂	200	1.00605.0001	Kit di reagenti	60
C Cadmio, kit	0,0020 – 0,500 mg/L Cd	55	1.01745.0001	Kit di reagenti	62
Cadmio, kit in cuvetta	0,025 – 1,000 mg/L Cd	25	1.14834.0001	Kit in cuvetta	62
Calcio, kit	0,20 – 4,00 mg/L Ca	100	1.00049.0001	Kit di reagenti	62
Calcio, kit	2 – 200 mg/L Ca	200	1.11110.0001	Titolazione con pipetta	128
Calcio, kit	2,5 – 45,0 mg/L Ca	50	1.16993.0001	Strisce reattive	120
Calcio, kit	5 – 125 mg/L Ca	50	1.16125.0001	Strisce reattive	120
Calcio, kit	5 – 160 mg/L Ca 7 – 224 mg/L CaO 12 – 400 mg/L CaCO ₃ 1,0 – 15,0 mg/L Ca 1,4 – 21,0 mg/L CaO 2,5 – 37,5 mg/L CaCO ₃	100	1.14815.0001	Kit di reagenti	62
Calcio, kit	10 – 100 mg/L Ca	60	1.10083.0001	Strisce reattive	144
Calcio, kit in cuvetta	10 – 250 mg/L Ca 14 – 350 mg/L CaO 25 – 624 mg/L CaCO ₃	25	1.00858.0001	Kit in cuvetta	62
Capacità acida fino a pH 4,3 (alcalinità totale), kit in cuvetta	0,40 – 8,00 mmol/L 20 – 400 mg/L CaCO ₃	120	1.01758.0001	Kit in cuvetta	62

Kit analitici a lettura visiva e strumentale

Parametro	Intervallo di misura	N° di test	N° Cat.	Sistema/Tipo	Pagina
 Carboidrazide	vedere Sequestranti dell'ossigeno			Kit di reagenti	74
Carbonio organico totale	vedere TOC			Kit in cuvetta	78
Cartina indicatrice rosso Congo	pH <3 azzurro-violetto / >5 rosso-arancio	3 x 4,8 m	1.09514.0003	Cartina indicatrice per pH	152
Cianuri, kit	0,002 – 0,03 mg/L CN	65	1.14417.0001	Scheda cromatica	128
Cianuri, kit per la determinazione dei cianuri liberi e facilmente rilasciati	0,0020 – 0,500 mg/L CN	100	1.09701.0001	Kit di reagenti	62
Cianuri, kit in cuvetta	0,010 – 350 µg/L CN	25	1.02531.0001	Kit in cuvetta	62
Cianuri, kit in cuvetta per la determinazione dei cianuri liberi e facilmente rilasciati	0,010 – 0,500 mg/L CN	25	1.14561.0001	Kit in cuvetta	62
Cianuri, kit	0,03 – 0,7 mg/L CN	200	1.14429.0001	Scheda cromatica	128
Cianuri, kit	0,03 – 5 mg/L CN	200	1.14798.0001	Disco cromatico	128
Cianuri, kit	1 – 30 mg/L CN	100	1.10044.0001	Strisce reattive	144
Cloro (cloro libero), kit	0,01 – 0,3 mg/L Cl ₂	400	1.14434.0001	Scheda cromatica	128
Cloro (cloro libero), kit	0,010 – 6,00 mg/L Cl ₂	200 1.200	1.00598.0002 1.00598.0001	Kit di reagenti	62
Cloro (cloro libero), kit in cuvetta	0,03 – 6,00 mg/L Cl ₂	200	1.00595.0001	Kit in cuvetta	62
Cloro (cloro libero), kit	0,25 – 15 mg/L Cl ₂	1.000	1.14976.0001	Disco cromatico	128
Cloro (cloro libero), kit	0,5 – 10,0 mg/L Cl ₂	50	1.16896.0001	Strisce reattive	120
Cloro (cloro libero), kit	0,5 – 20 mg/L Cl ₂	75	1.17925.0001	Strisce reattive	144
Cloro (cloro libero), kit	25 – 500 mg/L Cl ₂	100	1.17924.0001	Strisce reattive	144
Cloro (cloro libero), kit per acque dolci e di mare	0,1 – 2 mg/L Cl ₂	100	1.14670.0001	Scheda cromatica	128
Cloro (cloro libero), kit con reag. liquidi	0,1 – 2 mg/L Cl ₂	600	1.14978.0001	Disco cromatico	128
Cloro (cloro libero) e pH, kit	0,1 – 1,5 mg/L Cl ₂ pH 6,5 – 7,9	150 (cloro) 150 (pH)	1.11160.0001	Comparatore scorrevole	128
Cloro (cloro libero e totale), kit	0,010 – 6,00 mg/L Cl ₂	200 (100 ciascuno)	1.00599.0001	Kit di reagenti	62
Cloro (cloro libero e totale), kit in cuvetta	0,03 – 6,00 mg/L Cl ₂	200 (100 ciascuno)	1.00597.0001	Kit in cuvetta	62
Cloro (cloro libero e totale), kit con reag. liquidi	0,1 – 2 mg/L Cl ₂	800 (400 ciascuno)	1.14801.0001	Disco cromatico	128
Cloro (cloro libero e totale), kit	0,25 – 15 mg/L Cl ₂	800 (400 ciascuno)	1.14826.0001	Disco cromatico	128
Cloro (cloro libero e totale) e pH, kit	0,1 – 1,5 mg/L Cl ₂ pH 6,8 – 7,8	200 (cloro) 200 (pH)	1.11174.0001	Recipiente di comparazione	130
Cloro (cloro totale), kit	0,010 – 6,00 mg/L Cl ₂	200 1.200	1.00602.0001 1.00602.0002	Kit di reagenti	62
Cloro, reagente liquido Cl ₂ -1	0,010 – 6,00 mg/L Cl ₂	200	1.00086.0001	Kit di reagenti	62
Cloro, reagente liquido Cl ₂ -2	0,010 – 6,00 mg/L Cl ₂	400	1.00087.0001	Kit di reagenti	62
Cloro, reagente liquido Cl ₂ -3	0,010 – 6,00 mg/L Cl ₂	600	1.00088.0001	Kit di reagenti	62
Clorofilla a e feofitina a				Applicazione	64
Clorofilla a, b, c				Applicazione	64
Cloruri, kit	0,10 – 5,00 mg/L Cl	100	1.01807.0001	Kit di reagenti	64
Cloruri, kit in cuvetta	0,5 – 15,0 mg/L Cl	25	1.01804.0001	Kit in cuvetta	64
Cloruri, kit	2 – 200 mg/L Cl	200	1.11106.0001	Titolazione con pipetta	130

Parametri C-D

Kit analitici a lettura visiva e strumentale

Parametro	Intervallo di misura	N° di test	N° Cat.	Sistema/Tipo	Pagina
 Cloruri, kit	2,5 – 250 mg/L Cl	100	1.14897.0001	Kit di reagenti	64
		175	1.14897.0002		
Cloruri, kit	3 – 300 mg/L Cl	200	1.14753.0001	Disco cromatico	130
Cloruri, kit in cuvetta	5 – 125 mg/L Cl	25	1.14730.0001	Kit in cuvetta	64
Cloruri, kit	5 – 300 mg/L Cl	400	1.14401.0001	Scheda cromatica	130
Cloruri, kit	1 goccia corrisponde a 25 mg/L Cl	100	1.11132.0001	Titolazione con flacone contagocce	130
Cloruri, kit	500 – 3.000 mg/L Cl	100	1.10079.0001	Strisce reattive	144
Cobalto, kit	10 – 1.000 mg/L Co	100	1.10002.0001	Strisce reattive	144
COD, kit in cuvetta	4,0 – 40,0 mg/L COD	25	1.14560.0001	Kit in cuvetta	64
COD, kit in cuvetta	5,0 – 80,0 mg/L COD		1.01796.0001	Kit in cuvetta	64
COD, kit in cuvetta	10 – 150 mg/L COD	25	1.14540.0001	Kit in cuvetta	64
COD, kit in cuvetta	15 – 300 mg/L COD	25	1.14895.0001	Kit in cuvetta	64
COD, kit in cuvetta	25 – 1.500 mg/L COD	25	1.14541.0001	Kit in cuvetta	64
COD, kit in cuvetta	50 – 500 mg/L COD	25	1.14690.0001	Kit in cuvetta	64
COD, kit in cuvetta	300 – 3.500 mg/L COD	25	1.14691.0001	Kit in cuvetta	64
COD, kit in cuvetta	500 – 10.000 mg/L COD	25	1.14555.0001	Kit in cuvetta	64
COD, kit in cuvetta	5.000 – 90.000 mg/L COD	25	1.01797.0001	Kit in cuvetta	64
COD, kit in cuvetta per acque di mare/elevati livelli di cloruri	5,0 – 60,0 mg/L COD	25	1.17058.0001	Kit in cuvetta	64
COD, kit in cuvetta per acque di mare/elevati livelli di cloruri	50 – 3.000 mg/L COD	25	1.17059.0001	Kit in cuvetta	64
COD, kit in cuvetta (senza Hg)	10 – 150 mg/L COD	25	1.09772.0001	Kit in cuvetta	66
COD, kit in cuvetta (senza Hg)	100 – 1.500 mg/L COD	25	1.09773.0001	Kit in cuvetta	66
Coefficiente di assorbimento spettrale, colore	0,5 – 250 m ⁻¹			Applicazione	66
Coefficiente di attenuazione spettrale	0,5 – 250 m ⁻¹			Applicazione	66
Colore, ADMI				Metodo fisico	66
Colore, Hazen				Metodo fisico	66
Colore, coefficiente di assorbimento spettrale				Metodo fisico	66
Colore, colore reale				Metodo fisico	66
Colore, kit	5 – 150 Hz	Illimitati	1.14421.0001	Scheda cromatica	130
Composti di ammonio quaternario	vedere anche Tensioattivi (cationici)			Kit in cuvetta	76
Composti di ammonio quaternario	10 – 500 mg/L benzalconio cloruro	100	1.17920.0001	Strisce reattive	144
Cromati, kit per la determinazione del cromo (VI)	0,010 – 3,00 mg/L Cr 0,02 – 6,69 mg/L CrO ₄	250	1.14758.0001	Kit di reagenti	68
Cromati, kit in cuvetta per la determinazione del cromo (VI) e del cromo totale	0,05 – 2,00 mg/L Cr 0,11 – 4,46 mg/L CrO ₄	25	1.14552.0001	Kit in cuvetta	68
Cromati, kit	0,01 – 0,22 mg/L CrO ₄	150	1.14402.0001	Scheda cromatica	130
Cromati, kit	0,2 – 3,6 mg/L CrO ₄	300	1.14441.0001	Scheda cromatica	130
Cromati, kit	0,2 – 22 mg/L CrO ₄	300	1.14756.0001	Disco cromatico	130
Cromati, kit	3 – 100 mg/L CrO ₄	100	1.10012.0001	Strisce reattive	144
Cromo in bagni galvanici	4 – 400 g/L CrO ₃			Applicazione	68
 DEHA (dietilidrossilammina)	vedere Sequestranti dell'ossigeno			Kit di reagenti	68
Detergenti	vedere Tensioattivi			Kit in cuvetta	68

Kit analitici a lettura visiva e strumentale

Parametro	Intervallo di misura	N° di test	N° Cat.	Sistema/Tipo	Pagina
D Domanda biochimica di ossigeno	vedere BOD			Kit in cuvetta	60
Domanda chimica di ossigeno	vedere COD			Kit in cuvetta	64
Durezza carbonatica, kit	5 – 30 °e	100	1.10648.0001	Strisce reattive	144
Durezza carbonatica, kit per acque dolci e di mare	1 goccia corrisponde a 1,25 °e	50	1.14653.0001	Titolazione con flacone contagocce	130
Durezza carbonatica/ Capacità acida fino a pH 4,3 ("SBV", ANC), kit	0,25 – 25 °e (ANC 0,1 – 7,2 mmol/L)	300	1.08048.0001	Titolazione con pipetta	130
Durezza carbonatica/ Capacità acida fino a pH 4,3 ("SBV", ANC), kit	1 goccia corrisponde a 1,25 °e	100	1.11103.0001	Titolazione con flacone contagocce	130
Durezza dell'acqua	vedere Durezza residua o Durezza totale			Scheda cromatica	130
Durezza residua, kit	0,05 – 0,19 °e 0,7 – 2,7 mg/L CaCO ₃	400	1.11142.0001	Scheda cromatica	130
Durezza residua, kit in cuvetta	0,50 – 5,00 mg/L Ca 0,070 – 0,700 °d 0,087 – 0,874 °e 0,12 – 1,25 °f 0,70 – 7,00 mg/L CaO 1,2 – 12,5 mg/L CaCO ₃	25	1.14683.0001	Kit in cuvetta	68
Durezza totale, kit	0,13 – 7 °e (1 – 100 mg/L CaCO ₃)	300	1.08047.0001	Titolazione con pipetta	130
Durezza totale, kit	0,1 – 30,0 °d	50	1.16997.0001	Strisce reattive	120
Durezza totale, kit	0,25 – 25 °e (0,1 – 3,6 mmol/L)	300	1.08039.0001	Titolazione con pipetta	130
Durezza totale, kit in cuvetta	5 – 215 mg/L Ca 0,7 – 30,1 °d 0,9 – 37,6 °e 1,2 – 53,7 °f 7 – 301 mg/L CaO 12 – 537 mg/L CaCO ₃	25	1.00961.0001	Kit in cuvetta	68
Durezza totale, kit	1 goccia corrisponde a 1,25 °e	100	1.11104.0001	Titolazione con flacone contagocce	130
Durezza totale, kit	1 goccia corrisponde a 20 mg/L CaCO ₃	200	1.08312.0001	Titolazione con flacone contagocce	130
Durezza totale, kit per acque dolci	1 goccia corrisponde a 1,25 °e	50	1.14652.0001	Titolazione con flacone contagocce	130
Durezza totale, kit	4 – 26 °e	100	1.10025.0001	Strisce reattive	144
Durezza totale, kit	4 – 26 °e	1.000	1.10032.0001	Confezionate singolarmente	144
Durezza totale, kit	4 – 26 °e	5.000	1.10029.0001	Strisce reattive	144
Durezza totale, kit	6 – 31 °e	100	1.10046.0001	Strisce reattive	144
Durezza totale, kit	6 – 31 °e	25.000	1.10047.0013	Confezionate singolarmente	144
Durezza totale, kit	<1,5 – >2,5 mmol/L CaCO ₃	100	1.17934.0001	Strisce reattive	144
F Fenoltaleina, cartina	pH <8,5 incolore / >8,5 rosso	3 x 4,8 m	1.09521.0003	Cartina indicatrice per pH	152
Fenolo, kit	0,002 – 0,100 mg/L fenolo 0,025 – 5,00 mg/L fenolo	50 – 250	1.00856.0001	Kit di reagenti	68
Fenolo, kit in cuvetta	0,10 – 2,50 mg/L fenolo	25	1.14551.0001	Kit in cuvetta	68
Feofitina a e clorofilla a				Applicazione	68

Parametri F

Kit analitici a lettura visiva e strumentale

Parametro	Intervallo di misura	N° di test	N° Cat.	Sistema/Tipo	Pagina
F Ferro, kit	0,0025 – 5,00 mg/L Fe	250 1.000	1.14761.0002 1.14761.0001	Kit di reagenti	68
Ferro, kit	0,01 – 0,2 mg/L Fe	300	1.14403.0001	Scheda cromatica	130
Ferro, kit	0,010 – 5,00 mg/L Fe	150	1.00796.0001	Kit di reagenti	68
Ferro, kit per acque dolci e di mare	0,05 – 1 mg/L Fe	50	1.14660.0001	Scheda cromatica	130
Ferro, kit in cuvetta	0,05 – 4,00 mg/L Fe	25	1.14549.0001	Kit in cuvetta	68
Ferro, kit	0,1 – 5 mg/L Fe	500	1.14759.0001	Disco cromatico	130
Ferro, kit	0,1 – 50 mg/L Fe	200	1.11136.0001	Recipiente di comparazione	130
Ferro, kit	0,2 – 2,5 mg/L Fe	500	1.14438.0001	Scheda cromatica	130
Ferro, kit	0,25 – 15 mg/L Fe	300	1.14404.0001	Scheda cromatica	132
Ferro, kit	0,5 – 20,0 mg/L Fe(II)	50	1.16982.0001	Strisce reattive	120
Ferro, kit in cuvetta	1,0 – 50,0 mg/L Fe	25	1.14896.0001	Kit in cuvetta	68
Ferro, kit	3 – 500 mg/L Fe(II)	100	1.10004.0001	Strisce reattive	144
Ferro, kit	20 – 200 mg/L Fe(II)	50	1.16983.0001	Strisce reattive	120
Fluoruri, kit	0,02 – 2,00 mg/L F	250 mL	1.00822.0250	Kit di reagenti	68
Fluoruri, kit in cuvetta	0,10 – 1,80 mg/L F 0,025 – 0,500 mg/L F	25	1.00809.0001	Kit in cuvetta	68
Fluoruri, kit	0,10 – 20,0 mg/L F	100 250	1.14598.0001 1.14598.0002	Kit di reagenti	68
Fluoruri, kit	0,15 – 0,8 mg/L F	100	1.18771.0001	Scheda cromatica	132
Formaldeide, kit	0,02 – 8,00 mg/L HCHO	100	1.14678.0001	Kit di reagenti	70
Formaldeide, kit	0,1 – 1,5 mg/L HCHO	100	1.08028.0001	Comparatore scorrevole	132
Formaldeide, kit in cuvetta	0,10 – 8,00 mg/L HCHO	25	1.14500.0001	Kit in cuvetta	70
Formaldeide, kit	1,0 – 45,0 mg/L HCHO	50	1.16989.0001	Strisce reattive	120
Formaldeide, kit	10 – 100 mg/L HCHO	100	1.10036.0001	Strisce reattive	144
Fosfati (ortofosfati), kit	0,0025 – 5,00 mg/L PO ₄ -P 0,0077 – 15,30 mg/L PO ₄ 0,0057 – 11,46 mg/L P ₂ O ₅	220 420	1.14848.0002 1.14848.0001	Kit di reagenti	70
Fosfati, kit	0,046 – 0,43 mg/L PO ₄	200	1.18394.0001	Scheda cromatica	132
Fosfati, kit RQflex® plus	0,1 – 5,0 mg/L PO ₄	100	1.17942.0001	Kit di reagenti	120
Fosfati (ortofosfati), kit in cuvetta	0,05 – 5,0 mg/L PO ₄ -P 0,2 – 15,3 mg/L PO ₄ 0,11 – 11,46 mg/L P ₂ O ₅	25	1.00474.0001	Kit in cuvetta	70
Fosfati (ortofosfati e fosforo totale), kit in cuvetta	0,05 – 5,00 mg/L PO ₄ -P 0,2 – 15,3 mg/L PO ₄ 0,11 – 11,46 mg/L P ₂ O ₅	25	1.14543.0001	Kit in cuvetta	70
Fosfati, kit per acque dolci e di mare	0,25 – 3 mg/L PO ₄	100	1.14661.0001	Scheda cromatica	132
Fosfati, kit	0,6 – 9,2 mg/L PO ₄	200	1.14846.0001	Disco cromatico	132
Fosfati, kit	1,3 – 13,4 mg/L PO ₄	200	1.11138.0001	Recipiente di comparazione	132
Fosfati (ortofosfati), kit in cuvetta	0,5 – 25,0 mg/L PO ₄ -P 1,5 – 76,7 mg/L PO ₄ 1,1 – 57,3 mg/L P ₂ O ₅	25	1.00475.0001	Kit in cuvetta	70
Fosfati (ortofosfati e fosforo totale), kit in cuvetta	0,5 – 25,0 mg/L PO ₄ -P 1,5 – 76,7 mg/L PO ₄ 1,1 – 57,3 mg/L P ₂ O ₅	25	1.14729.0001	Kit in cuvetta	70

Kit analitici a lettura visiva e strumentale

Parametro	Intervallo di misura	N° di test	N° Cat.	Sistema/Tipo	Pagina
F Fosfati (ortofosfati), kit in cuvetta	0,5 – 25,0 mg/L PO ₄ -P 1,5 – 76,7 mg/L PO ₄ 1,1 – 57,3 mg/L P ₂ O ₅	25	1.14546.0001	Kit in cuvetta	70
Fosfati (ortofosfati), kit	0,5 – 30,0 mg/L PO ₄ -P 1,5 – 92,0 mg/L PO ₄ 1,1 – 68,7 mg/L P ₂ O ₅	400	1.14842.0001	Kit di reagenti	70
Fosfati (ortofosfati), kit	1,0 – 100,0 mg/L PO ₄ -P 3 – 307 mg/L PO ₄ 2 – 229 mg/L P ₂ O ₅	100	1.00798.0001	Kit di reagenti	70
Fosfati, kit	3,1 – 123 mg/L PO ₄	190	1.14449.0001	Scheda cromatica	132
Fosfati, kit	4,6 – 307 mg/L PO ₄	300	1.18388.0001	Disco cromatico	132
Fosfati, kit	5 – 120 mg/L PO ₄	50	1.16978.0001	Strisce reattive	120
Fosfati (ortofosfati), kit in cuvetta	3,0 – 100,0 mg/L PO ₄ -P 9 – 307 mg/L PO ₄ 7 – 229 mg/L P ₂ O ₅	25	1.00616.0001	Kit in cuvetta	70
Fosfati (ortofosfati e fosforo totale), kit in cuvetta	3,0 – 100 mg/L PO ₄ -P 9 – 307 mg/L PO ₄ 7 – 229 mg/L P ₂ O ₅	25	1.00673.0001	Kit in cuvetta	70
Fosfati, kit	10 – 500 mg/L PO ₄	100	1.10428.0001	Strisce reattive	144
G Glucosio, kit	1 – 100 mg/L glucosio	50	1.16720.0001	Strisce reattive	120
Glucosio, kit	10 – 500 mg/L glucosio	50	1.17866.0001	Strisce reattive	144
I Idrazina, kit	0,005 – 2,00 mg/L N ₂ H ₄	100	1.09711.0001	Kit di reagenti	70
Idrazina, kit	0,1 – 1 mg/L N ₂ H ₄	100	1.08017.0001	Recipiente di comparazione	132
Idrochinone	vedere Sequestranti dell'ossigeno			Kit di reagenti	74
Idrossimetilfurfurale, kit	1,0 – 60,0 mg/L HMF	50	1.17952.0001	Strisce reattive	120
Iodio, kit	0,050 – 10,00 mg/L I ₂	200	1.00606.0001	Kit di reagenti	70
L Laboratorio compatto per l'analisi dell'acqua			1.11151.0001	Laboratorio compatto	137
M Magnesio, kit in cuvetta	5,0 – 75,0 mg/L Mg	25	1.00815.0001	Kit in cuvetta	70
Magnesio, kit	5 – 100 mg/L Mg	50	1.16124.0001	Strisce reattive	120
Magnesio, kit	100 – 1.500 mg/L Mg	50	1.11131.0001	Scheda cromatica	132
Manganese, kit	0,005 – 2,00 mg/L Mn	250	1.01846.0001	Kit di reagenti	70
Manganese, kit	0,010 – 10,0 mg/L Mn	250	1.14770.0002	Kit di reagenti	70
Manganese, kit		500	1.14770.0001		
Manganese, kit	0,03 – 0,5 mg/L Mn	120	1.14406.0001	Scheda cromatica	132
Manganese, kit in cuvetta	0,10 – 5,00 mg/L Mn	25	1.00816.0001	Kit in cuvetta	70
Manganese, kit	0,3 – 10 mg/L Mn	120	1.14768.0001	Disco cromatico	132
Manganese, kit	2 – 100 mg/L Mn	100	1.10080.0001	Strisce reattive	144
Mercurio	0,025 – 1,000 mg/L Hg			Applicazione	70
Metiletilchetossima (2-butanone ossima)	vedere Sequestranti dell'ossigeno			Kit di reagenti	74
Misurazione del colore ADMI				Applicazione	72
Molibdeno, kit in cuvetta	0,02 – 1,00 mg/L Mo 0,03 – 1,67 mg/L MoO ₄ ²⁺ 0,04 – 2,15 mg/L Na ₂ MoO ₄	25	1.00860.0001	Kit in cuvetta	72
Molibdeno, kit	5 – 250 mg/L Mo	100	1.10049.0001	Strisce reattive	144
Monoclorammina, kit	0,050 – 10,00 mg/L Cl ₂ 0,036 – 7,26 mg/L NH ₂ Cl 0,010 – 1,98 mg/L NH ₂ Cl-N	150	1.01632.0001	Kit di reagenti	72

Parametri N

Kit analitici a lettura visiva e strumentale

Parametro	Intervallo di misura	N° di test	N° Cat.	Sistema/Tipo	Pagina
N Nichel nei bagni di galvanici	2,0 – 120 g/L Ni			Applicazione	72
Nichel, kit	0,02 – 0,5 mg/L Ni	125	1.14420.0001	Scheda cromatica	132
Nichel, kit	0,02 – 5,00 mg/L Ni	250	1.14785.0001	Kit di reagenti	72
Nichel, kit in cuvetta	0,10 – 6,00 mg/L Ni	25	1.14554.0001	Kit in cuvetta	72
Nichel, kit	0,5 – 10 mg/L Ni	500	1.14783.0001	Disco cromatico	132
Nichel, kit	10 – 500 mg/L Ni	100	1.10006.0001	Strisce reattive	144
Nitrati (UV)	0,0 – 7,0 mg/L			Applicazione	72
Nitrati, kit	0,10 – 25,0 mg/L NO ₃ -N	100	1.09713.0001	Kit di reagenti	72
	0,4 – 110,7 mg/L NO ₃	250	1.09713.0002		
Nitrati, kit	0,2 – 20,0 mg/L NO ₃ -N	100	1.14773.0001	Kit di reagenti	72
	0,9 – 88,5 mg/L NO ₃				
Nitrati, kit	0,3 – 30,0 mg/L	100	1.01842.0001	Kit di reagenti	72
	1,3 – 132,8 mg/L				
Nitrati, kit in cuvetta	0,5 – 18,0 mg/L NO ₃ -N	25	1.14542.0001	Kit in cuvetta	72
	2,2 – 79,7 mg/L NO ₃				
Nitrati, kit in cuvetta	0,5 – 25,0 mg/L NO ₃ -N	25	1.14563.0001	Kit in cuvetta	72
	2,2 – 110,7 mg/L NO ₃				
Nitrati, kit	3 – 90 mg/L NO ₃	50	1.16995.0001	Strisce reattive	120
Nitrati, kit in cuvetta	1,0 – 50,0 mg/L NO ₃ -N	25	1.14764.0001	Kit in cuvetta	72
	4 – 221 mg/L NO ₃				
Nitrati, kit	5 – 90 mg/L NO ₃	90	1.18387.0001	Disco cromatico	132
Nitrati, kit	5 – 225 mg/L NO ₃	50	1.16971.0001	Strisce reattive	120
Nitrati, kit RQeasy®	5 – 250 mg/L NO ₃	50	1.17961.0001	Strisce reattive	120
Nitrati, kit	10 – 150 mg/L NO ₃	200	1.11170.0001	Comparatore scorrevole	132
Nitrati, kit	10 – 500 mg/L NO ₃	25	1.10020.0002	Strisce reattive	144
		100	1.10020.0001		
Nitrati, kit	10 – 500 mg/L NO ₃	1.000	1.10092.0021	Confezionate singolarmente	146
Nitrati, kit in cuvetta	23 – 225 mg/L NO ₃ -N	25	1.00614.0001	Kit in cuvetta	72
	102 – 996 mg/L NO ₃				
Nitrati, kit in cuvetta per acque di mare	0,10 – 3,00 mg/L NO ₃ -N	25	1.14556.0001	Kit in cuvetta	72
	0,4 – 13,3 mg/L NO ₃				
Nitrati, kit per acque di mare	0,2 – 17,0 mg/L NO ₃ -N	50	1.14942.0001	Kit di reagenti	72
	0,9 – 75,3 mg/L NO ₃				
Nitrati, kit per acque dolci	10 – 150 mg/L NO ₃	100	1.11169.0001	Scheda cromatica	132
Nitriti, kit	0,005 – 0,1 mg/L NO ₂	110	1.14408.0001	Scheda cromatica	132
Nitriti, kit	0,002 – 1,00 mg/L NO ₂ -N	335	1.14776.0002	Kit di reagenti	72
	0,007 – 3,28 mg/L NO ₂	1.000	1.14776.0001		
Nitriti, kit	0,025 – 0,5 mg/L NO ₂	200	1.08025.0001	Comparatore scorrevole	132
Nitriti, kit in cuvetta	0,010 – 0,700 mg/L NO ₂ -N	25	1.14547.0001	Kit in cuvetta	72
	0,03 – 2,30 mg/L NO ₂				
Nitriti, kit	0,03 – 1,00 g/L NO ₂	50	1.16732.0001	Strisce reattive	120
Nitriti, kit	0,1 – 3 g/L NO ₂	100	1.10022.0001	Strisce reattive	146
Nitriti, kit	0,1 – 2 mg/L NO ₂	400	1.14424.0001	Scheda cromatica	134
Nitriti, kit	0,1 – 10 mg/L NO ₂	400	1.14774.0001	Disco cromatico	134
Nitriti, kit	0,5 – 10 mg/L NO ₂	75	1.10057.0001	Strisce reattive	146
Nitriti, kit	0,5 – 25,0 mg/L NO ₂	50	1.16973.0001	Strisce reattive	120
Nitriti, kit	2 – 80 mg/L NO ₂	25	1.10007.0002	Strisce reattive	146
		100	1.10007.0001		

Kit analitici a lettura visiva e strumentale

Parametro	Intervallo di misura	N° di test	N° Cat.	Sistema/Tipo	Pagina
N	Nitriti, kit in cuvetta	1,0 – 90,0 mg/L NO ₂ -N 3,3 – 295,2 mg/L NO ₂	25 1.00609.0001	Kit in cuvetta	72
	Nitriti, kit per acque dolci e di mare	0,05 – 1,0 mg/L NO ₂	100 1.14658.0001	Scheda cromatica	132
	Numero del colore secondo Hazen (Pt/Co, APHA, Hazen)	0 – 1.000 Pt/Co o Cu		Metodo fisico	72
	Numero di colore (iodio)	0,010 – 50,0 IFZ		Metodo fisico	72
O	Oro, kit	0,5 – 12,0 mg/L Au	75 1.14821.0002	Kit di reagenti	74
	Ossigeno, kit	0,1 – 10 mg/L O ₂	100 1.11107.0001	Titolazione con pipetta	134
	Ossigeno, kit in cuvetta	0,5 – 12 mg/L O ₂	25 1.14694.0001	Kit in cuvetta	74
	Ossigeno, kit per acque dolci e di mare	1 – 12 mg/L O ₂	50 1.14662.0001	Scheda cromatica	134
	Oxifrit-Test®		60 1.10653.0001	Kit per grassi per frittura ad immersione	136
	Ozono, kit	0,007 – 0,20 mg/L O ₃	300 1.18755.0001	Scheda cromatica	134
	Ozono, kit	0,010 – 4,00 mg/L O ₃	200 1.00607.0001 1.200 1.00607.0002	Kit di reagenti	74
	Ozono, kit	0,15 – 10 mg/L O ₃	300 1.18758.0001	Disco cromatico	134
	Palladio	0,05 – 1,25 mg/L Pd		Applicazione	72
	Perossidasi, kit	Si/No	100 1.17828.0001	Strisce reattive	146
P	Perossidi	vedere anche Perossido di idrogeno		Kit di reagenti	74
	Perossidi, kit	0,2 – 20,0 mg/L H ₂ O ₂	50 1.16974.0001	Strisce reattive	120
	Perossidi, kit	0,5 – 25 mg/L H ₂ O ₂	25 1.10011.0002 100 1.10011.0001	Strisce reattive	146
	Perossidi, kit	1 – 100 mg/L H ₂ O ₂	100 1.10081.0001	Strisce reattive	146
	Perossidi, kit	20,0 – 100 mg/L H ₂ O ₂	50 1.17968.0001	Strisce reattive	120
	Perossidi, kit	100 – 1.000 mg/L H ₂ O ₂	50 1.16731.0001	Strisce reattive	120
	Perossidi, kit	100 – 1.000 mg/L H ₂ O ₂	100 1.10337.0001	Strisce reattive	146
	Perossido di idrogeno	vedere anche Perossidi		Strisce reattive	120
	Perossido di idrogeno, kit	0,015 – 6,00 mg/L H ₂ O ₂	100 1.18789.0001	Kit di reagenti	74
	Perossido di idrogeno, kit in cuvetta	2,0 – 20,0 mg/L H ₂ O ₂ 0,25 – 5,00 mg/L H ₂ O ₂	25 1.14731.0001	Kit in cuvetta	74
	pH, cartina indicatrice	Vedere elenco delle cartine indicatrici per pH	3 x 4,8 m	Cartina indicatrice per pH	152
	pH, indicatore liquido	pH 9 – 13	100 mL 1.09176.0100	Scheda cromatica	134
	pH, indicatore universale liquido	pH 4 – 10	100 mL 1.09175.0100 1 L 1.09175.1000	Scheda cromatica	134
	pH, kit	pH 1,0 – 5,0	50 1.16894.0001	Strisce reattive	120
	pH, kit	pH 4,0 – 9,0	50 1.16996.0001	Strisce reattive	120
	pH, kit	pH 4,5 – 9	100 1.08038.0001	Recipiente di comparazione	134
	pH, kit	pH 4,5 – 9	400 1.08027.0001	Comparatore scorrevole	134
	pH, kit per acque dolci e di mare	pH 5,0 – 9,0	200 1.18773.0001	Scheda cromatica	134
	pH, kit in cuvetta	pH 6,4 – 8,8	280 1.01744.0001	Kit in cuvetta	74
	Ph, kit per piscine	pH 6,5 – 8,2	200 1.14669.0001	Scheda cromatica	134
	pH, kit per lubrificanti per refrigerazione	pH 7,0 – 10,0	50 1.16898.0001	Strisce reattive	120

Parametri P-S

Kit analitici a lettura visiva e strumentale

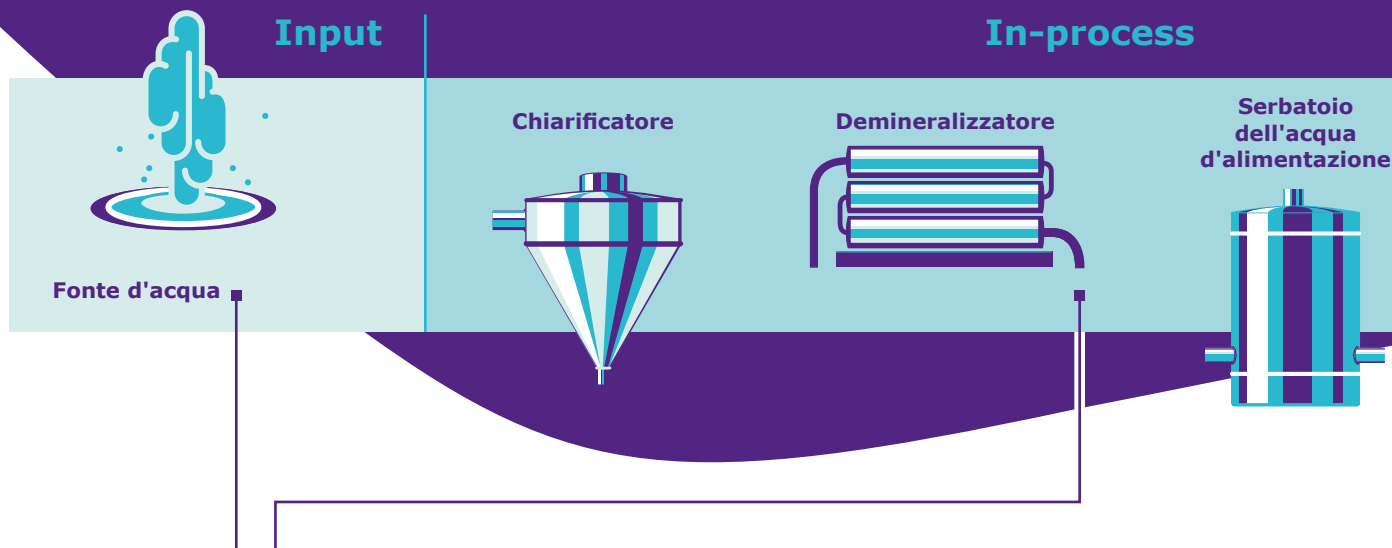
Parametro	Intervallo di misura	N° di test	N° Cat.	Sistema/Tipo	Pagina
P pH, strisce indicatrici	Vedere elenco delle strisce indicatrici per pH	100		Strisce indicatrici per pH	153
Piombo, kit	0,010 – 5,00 mg/L Pb	50	1.09717.0001	Kit di reagenti	74
Piombo, kit in cuvetta	0,10 – 5,00 mg/L Pb	25	1.14833.0001	Kit in cuvetta	74
Piombo, kit	20 – 500 mg/L Pb	100	1.10077.0001	Strisce reattive	146
Platino	0,10 – 1,25 mg/L Pt			Applicazione	74
Platino-cobalto, metodo standard	vedere Colore			Scheda cromatica	130
Potassio, kit	0,25 – 1,20 g/L K	50	1.16992.0001	Strisce reattive	120
Potassio, kit	250 – 1.500 mg/L K	100	1.17985.0001	Strisce reattive	146
Proteine, kit	0,01 – 1,4 g/L proteine	200	1.10306.0500	Kit di reagenti	74
Potassio, kit RQflex® plus	1,0 – 25,0 mg/L K	100	1.17945.0001	Kit di reagenti	120
Potassio, kit in cuvetta	5,0 – 50,0 mg/L K	25	1.14562.0001	Kit in cuvetta	74
Potassio, kit in cuvetta	30 – 300 mg/L K	25	1.00615.0001	Kit in cuvetta	74
Proteine, kit	0,5 – 10 g/L proteine	250	1.10307.0500	Kit di reagenti	74
R Rame in bagni galvanici	2,0 – 80,0 g/L Cu			Applicazione	74
Rame, kit	0,02 – 6,00 mg/L Cu	250	1.14767.0001	Kit di reagenti	74
Rame, kit	0,05 – 0,5 mg/L Cu	125	1.14414.0001	Scheda cromatica	134
Rame, kit in cuvetta	0,05 – 8,00 mg/L Cu	25	1.14553.0001	Kit in cuvetta	74
Rame, kit per acque dolci e di mare	0,15 – 1,6 mg/L Cu	50	1.14651.0001	Scheda cromatica	134
Rame, kit	0,3 – 5 mg/L Cu	125	1.14418.0001	Scheda cromatica	134
Rame, kit	0,3 – 10 mg/L Cu	125	1.14765.0001	Disco cromatico	134
Rame, kit	10 – 300 mg/L Cu	100	1.10003.0001	Strisce reattive	144
S SAC (coefficiente di assorbimento spettrale)	0,5 – 50,0 m ⁻¹			Metodo fisico	74
Saccarosio, kit	0,25 – 2,5 g/L	50	1.16141.0001	Strisce reattive	120
Sequestranti dell'ossigeno, kit	0,020 – 0,500 mg/L DEHA 0,027 – 0,666 mg/L carboidrazide 0,05 – 1,32 mg/L idrochinone 0,08 – 1,95 mg/L ISA 0,09 – 2,17 mg/L MEKO	200	1.19251.0001	Kit di reagenti	74
Silicati (acido silicico), kit	0,0005 – 0,5000 mg/L SiO ₂ 0,00012 – 0,2337 mg/L Si	100	1.01813.0001	Kit di reagenti	76
Silicati (acido silicico), kit	0,011 – 10,70 mg/L SiO ₂ 0,005 – 5,00 mg/L Si	300	1.14794.0001	Kit di reagenti	76
Silicati (acido silicico), kit	0,01 – 0,25 mg/L Si 0,02 – 0,53 mg/L SiO ₂	150	1.14410.0001	Scheda cromatica	134
Silicati (acido silicico), kit	0,3 – 10 mg/L Si 0,6 – 21 mg/L SiO ₂	150	1.14792.0001	Disco cromatico	134
Silicati (acido silicico), kit	1,1 – 1.070 mg/L SiO ₂ 0,5 – 500 mg/L Si	100	1.00857.0001	Kit di reagenti	76
Sodio, kit in cuvetta per soluzioni nutritive per la concimazione	10 – 300 mg/L Na	25	1.00885.0001	Kit in cuvetta	76
Solfati, kit	0,50 – 50,0 mg/L SO ₄	100	1.01812.0001	Kit di reagenti	76
Solfati, kit in cuvetta	5 – 250 mg/L SO ₄	25	1.14548.0001	Kit in cuvetta	76
Solfati, kit in cuvetta	5 – 300 mg/L SO ₄	100	1.02537.0001	Kit in cuvetta	76
Solfati, kit	25 – 300 mg/L SO ₄	200	1.14791.0001	Kit di reagenti	76
Solfati, kit	25 – 300 mg/L SO ₄	75	1.18389.0001	Disco cromatico	134
Solfati, kit	25 – 300 mg/L SO ₄	90	1.14411.0001	Scheda cromatica	134

Kit analitici a lettura visiva e strumentale

Parametro	Intervallo di misura	N° di test	N° Cat.	Sistema/Tipo	Pagina
S Solfati, kit in cuvetta	50 – 500 mg/L SO ₄	25	1.00617.0001	Kit in cuvetta	76
Solfati, kit in cuvetta	100 – 1.000 mg/L SO ₄	25	1.14564.0001	Kit in cuvetta	76
Solfati, kit	200 – 1.600 mg/L SO ₄	100	1.10019.0001	Strisce reattive	146
Solfiti, kit	0,5 – 50 mg/L Na ₂ SO ₃ (0,3 – 32 mg/L SO ₃)	200	1.11148.0001	Titolazione con pipetta	134
Solfiti, kit in cuvetta	1,0 – 20,0 mg/L SO ₃ 0,05 – 3,00 mg/L SO ₃	25	1.14394.0001	Kit in cuvetta	76
Solfiti, kit	1,0 – 60,0 mg/L SO ₃ 0,8 – 48,0 mg/L SO ₂	150	1.01746.0001	Kit di reagenti	76
Solfiti, kit	10 – 200 mg/L SO ₃	50	1.16987.0001	Strisce reattive	120
Solfiti, kit	10 – 400 mg/L SO ₃	100	1.10013.0001	Strisce reattive	146
Solfuri, kit	0,02 – 0,25 mg/L S ²⁻	100	1.14416.0001	Scheda cromatica	134
Solfuri, kit	0,020 – 1,50 mg/L S ²⁻	220	1.14779.0001	Kit di reagenti	76
Solfuri, kit	0,1 – 5 mg/L S ²⁻	200	1.14777.0001	Disco cromatico	134
Solidi sospesi	25 – 750 mg/L solidi sospesi			Metodo fisico	76
Stagno, kit	10 – 200 mg/L Sn	50	1.10028.0001	Strisce reattive	146
Stagno, kit in cuvetta	0,10 – 2,50 mg/L Sn	25	1.14622.0001	Kit in cuvetta	76
T Tensioattivi (anionici), kit in cuvetta	0,05 – 2,00 mg/L MBAS	25	1.02552.0001	Kit in cuvetta	76
Tensioattivi (cationici), kit in cuvetta	0,05 – 1,50 mg/L CTAB	25	1.01764.0001	Kit in cuvetta	76
Tensioattivi (non ionici), kit in cuvetta	0,10 – 7,50 mg/L Triton® X-100	25	1.01787.0001	Kit in cuvetta	76
TOC, kit in cuvetta	5,0 – 80,0 mg/L TOC	25	1.14878.0001	Kit in cuvetta	78
TOC, kit in cuvetta	50 – 800 mg/L TOC	25	1.14879.0001	Kit in cuvetta	78
Torbidità	1 – 100 FAU			Metodo fisico	78
Tornasole blu, cartina	pH <7 rosso / >7 blu	3 x 4,8 m	1.09486.0003	Cartina indicatrice per pH	152
Tornasole rosso, cartina	pH <7 rosso / >7 blu	3 x 4,8 m	1.09489.0003	Cartina indicatrice per pH	152
Trasmissione	0,0 – 100,0 % T			Metodo fisico	78
U Urea, kit per piscine	0,3 – 8 mg/L Urea	100	1.14843.0001	Disco cromatico	134
Urea, kit per applicazioni lattiero-casearie	0,2 – 7,0 mg/L NH ₄	50	1.16892.0001	Strisce reattive	120
Z Zinco, kit in cuvetta	0,025 – 1,000 mg/L Zn	25	1.00861.0001	Kit in cuvetta	78
Zinco, kit	0,05 – 2,50 mg/L Zn	100	1.14832.0001	Kit di reagenti	78
Zinco, kit	0,1 – 5 mg/L Zn	120	1.14780.0001	Disco cromatico	134
Zinco, kit	0,1 – 5 mg/L Zn	120	1.14412.0001	Scheda cromatica	134
Zinco, kit in cuvetta	0,20 – 5,00 mg/L Zn	25	1.14566.0001	Kit in cuvetta	78
Zinco, kit	4 – 50 mg/L Zn	100	1.17953.0001	Strisce reattive	146
Zuccheri totali (glucosio e fruttosio), kit	65 – 650 mg/L zuccheri totali	50	1.16136.0001	Strisce reattive	120



Flusso di lavoro per acque di riscaldamento e raffreddamento



Controllo della Qualità

Preparazione dei campioni

- Crack set
> **Pagina 51**
- Filtri da siringa
> **Pagina 163**



- Termoreattori, es. TR 620
> **Pagina 52**



Spettrofotometria

- Spectroquant® Prove 300/600
> **Pagina 36**
- Kit analitici Spectroquant®, es. cloruri, silicati, solfati
> **Pagina 54**
- Determinazioni sensibili (cuvette da 100 mm)
> **Pagina 54**



Parametri fisici

- Turbidimetro, es. Turbiquant® 3000
> **Pagina 108**
- Strumenti per misure di conducibilità, pH
> **Pagina 108**

Analisi microbiologiche e ricerca di patogeni

- Unità filtranti per analisi microbiologiche, es. famiglia EZ
> **Pagina 156**
- Terreni di coltura, terreni disidratati e pronti all'uso
> **Pagina 156**



Sistema per la purificazione dell'acqua

- Sistema Milli-Q®
> **Pagina 163**



Materiali di riferimento

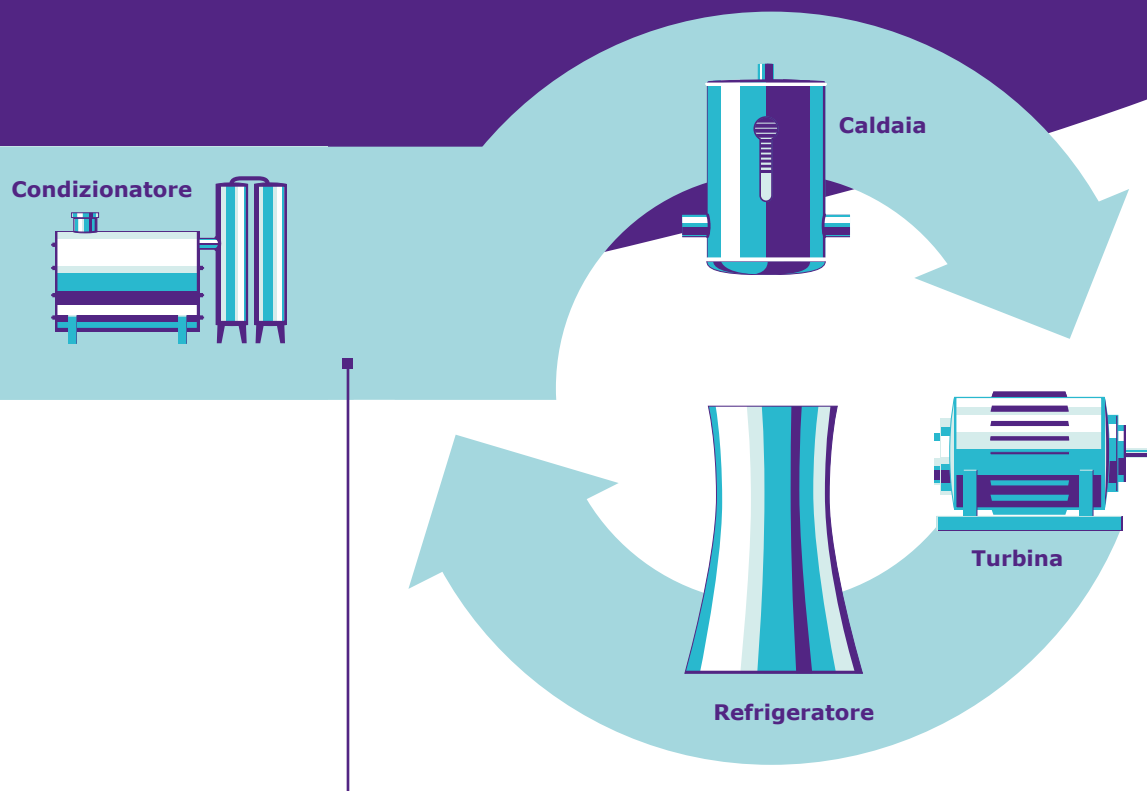
- CRM per kit analitici
> **Pagina 102**
- Certipur®
> **Pagina 106**
- CombiCheck
> **Pagina 98**



Per saperne di più sulle diverse fasi del flusso di lavoro e sui relativi prodotti: www.just-prove-it.com
Troverà tutti i prodotti che Le servono presso: www.sigma-aldrich.com

L'analisi delle acque di raffreddamento e riscaldamento è essenziale per le centrali elettriche e per le industrie chimiche, farmaceutiche, tecnologiche o del food and beverage. Il contenuto di silicati, calcio e magnesio è particolarmente importante, perché queste sostanze possono causare la formazione di depositi e di incrostazioni, aumentando i costi di manutenzione e i tempi di fermo macchine.

Lo schema del flusso di lavoro mostra i prodotti che sono necessari per effettuare analisi ultra-sensibili di diversi parametri significativi per le acque di processo. In particolare, l'impiego dello spettrofotometro Spectroquant® Prove 600 con cuvette da 100 mm consente determinazioni ultrasensibili di silicati, cloruri e ferro in modo tale da proteggere il proprio sistema.



Controllo in-process con dispositivi mobili

Analisi semiquantitative

- Cartine e strisce indicatrici per pH
> **Pagina 148**
- Strisce reattive MQuant™, es. cloro
> **Pagina 138**
- Kit analitici MColortest™, es. fosfati, ferro
> **Pagina 122**



Analisi microbiologiche e ricerca di patogeni

- Monitoraggio delle superfici, es. HY-LITE®, HY-RiSE®
> **Pagina 157**



Parametri fisici

- Turbidimetro, es. Turbiquant® 1100
> **Pagina 108**



Analisi quantitative Fotometria

- Colorimetri Move 100 e Move Cl₂/O₃/ClO₂/CyA/pH
> **Pagina 40**
- Kit analitici Spectroquant®, es. per silicati, cloruri, ossigeno, solfati
> **Pagina 54**



Materiali di riferimento

- CRM
> **Pagina 102**
- Certipur®
> **Pagina 106**



ALTRO SUI FOSFONATI

nelle acque di raffreddamento e riscaldamento





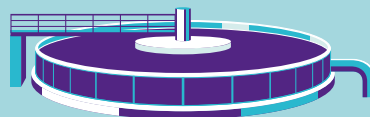
Flusso di lavoro per acque reflue

Input



■ Fognature

In-process



■ Presedimentazione

Controllo della Qualità

Preparazione dei campioni

- Crack Set e termoreattori, es. TR 420
> **Pagina 50**
- Filtri da siringa
> **Pagina 163**
- Turbidimetro, es. Turbiquant® 1500
> **Pagina 108**
- Strumenti per misure di conducibilità, pH
> **Pagina 108**



Spettrofotometria

- vSpectroquant® Prove 100/300
> **Pagina 36**
- Kit analitici Spectroquant®, es. per BOD, COD, azoto
> **Pagina 54**



Analisi microbiologiche e ricerca di patogeni

- Unità filtranti per analisi microbiologiche, es. famiglia EZ
> **Pagina 156**
- Terreni di coltura, terreni disidratati e pronti all'uso
> **Pagina 156**



Sistema per la purificazione dell'acqua

- Sistema Milli-Q®
> **Pagina 163**



Materiali di riferimento

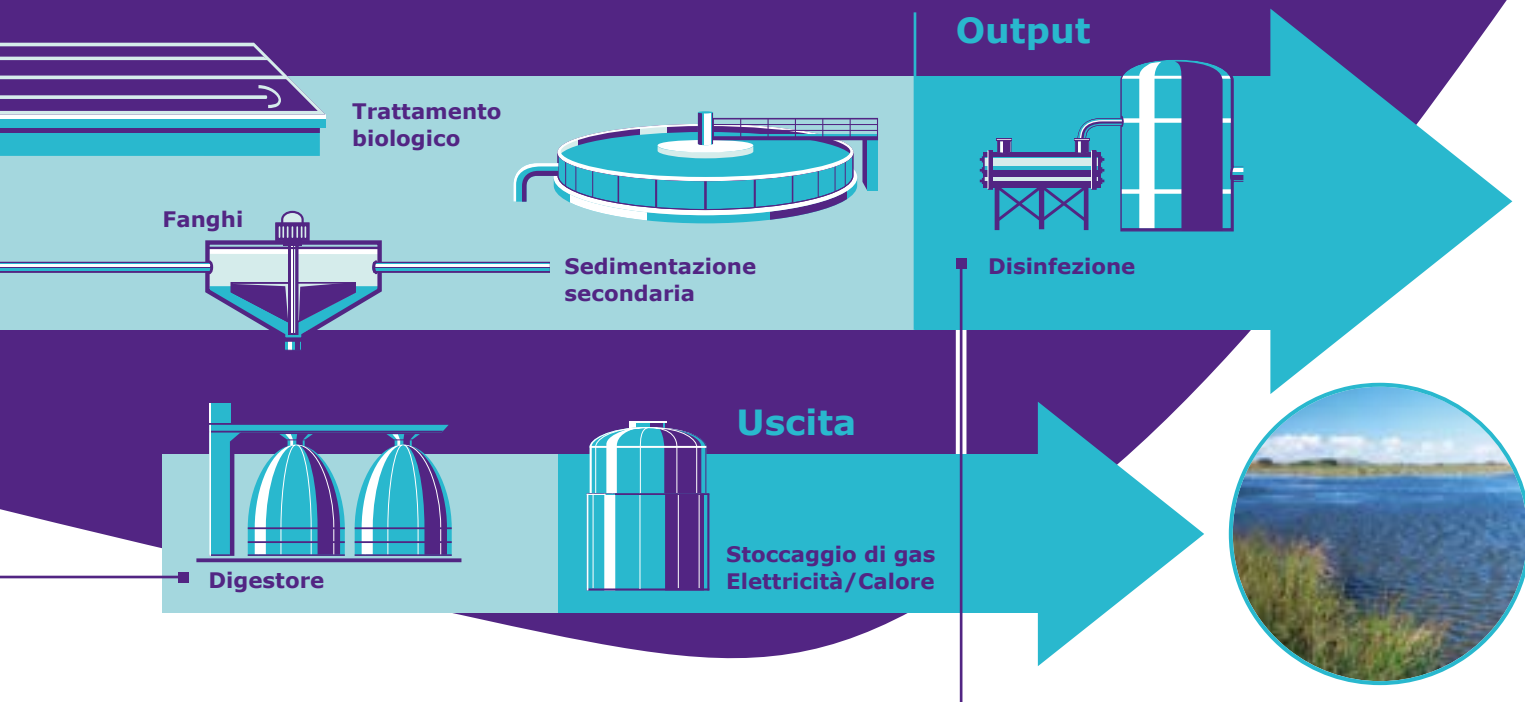
- CRM per kit analitici
> **Pagina 102**
- Certipur®
> **Pagina 106**
- CombiCheck
> **Pagina 98**



Per saperne di più sulle diverse fasi del flusso di lavoro e sui relativi prodotti: www.just-prove-it.com
Troverà tutti i prodotti che le servono presso: www.sigma-aldrich.com

Per proteggere l'ambiente e le comunità, quasi tutte le amministrazioni richiedono il trattamento e l'analisi delle acque reflue municipali (o scarichi civili) e quelle industriali provenienti da stabilimenti chimici, farmaceutici, del food and beverage e da altri impianti produttivi.

Lo schema del flusso di lavoro mostra i prodotti che sono necessari per valutare i parametri chimici essenziali come COD, BOD, TOC, ammonio, nitrati, nitriti, fosforo totale e azoto totale, oltre ad altri parametri importanti come il cromo, altri metalli pesanti e gli acidi organici volatili (VOA).



Controllo in-process con dispositivi mobili

Analisi semiquantitative

- Cartine e strisce indicatrici per pH
> **Pagina 148**
- Strisce reattive MQuant™, es. per i cloruri
> **Pagina 138**
- Kit analitici MColortest™, es. fosfati, ferro
> **Pagina 122**



Analisi quantitative

Fotometria

- Colorimetri Move 100 e Move Cl₂/O₃/ClO₂/CyA/
> **Pagina 40**
- Kit analitici Spectroquant®, es. per cloro, fosfati, solfati
> **Pagina 54**



Analisi microbiologiche e ricerca di patogeni

- Campionatore d'aria, es. famiglia MAS
> **Pagina 157**
- Monitoraggio delle superfici, es. HY-LITE®, HY-RiSE®
> **Pagina 157**



Parametri fisici

- Turbidimetro, es. Turbiquant® 1100
> **Pagina 108**
- Strumenti per misure di conducibilità, pH
> **Pagina 108**

Materiali di riferimento

- CRM
> **Pagina 102**
- Certipur®
> **Pagina 106**

ALTRO SULLA PREPARAZIONE DEI CAMPIONI

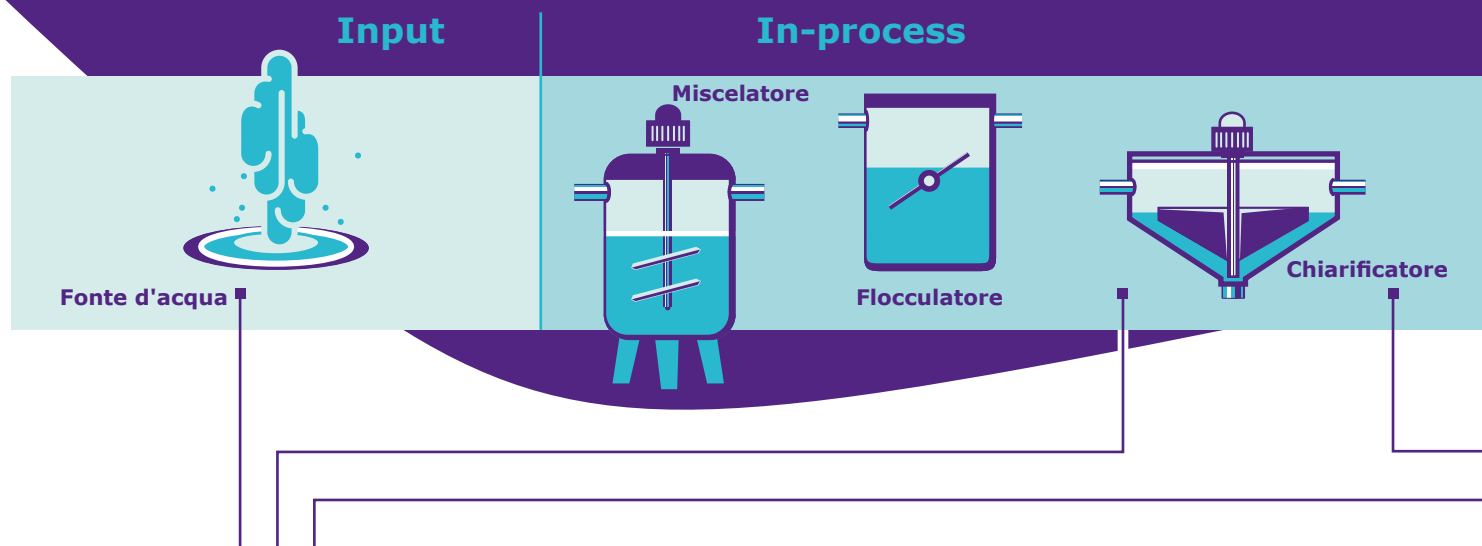


Per saperne di più sulla preparazione dei campioni

www.merckmillipore.com/webcast_asp_wfa_sampleprep



Flusso di lavoro per acque potabili



Controllo della Qualità

Cromatografia

- HPLC, GC, TLC
> **Pagina 158**

- Filtri da siringa
> **Pagina 163**

- Solventi e reagenti inorganici
> **Pagina 159**

Spettrofotometria

- Spectroquant® Prove 300/600
> **Pagina 36**

- Kit analitici Spectroquant®,
es. per ammonio, fluoruro, nitrati
> **Pagina 54**

- Determinazioni sensibili
(cuvette da 100 mm)
> **Pagina 54**

Parametri fisici

- Turbidimetro, es. Turbiquant® 3000
> **Pagina 108**

- Strumenti per misure di conducibilità, pH
> **Pagina 108**

Analisi microbiologiche e ricerca di patogeni

- Unità filtranti per analisi
microbiologiche,
es. famiglia EZ
> **Pagina 156**

- Terreni di coltura, terreni disidratati
e pronti all'uso
> **Pagina 156**

Sistema per la purificazione dell'acqua

- Sistema Milli-Q®
> **Pagina 163**

Materiali di riferimento

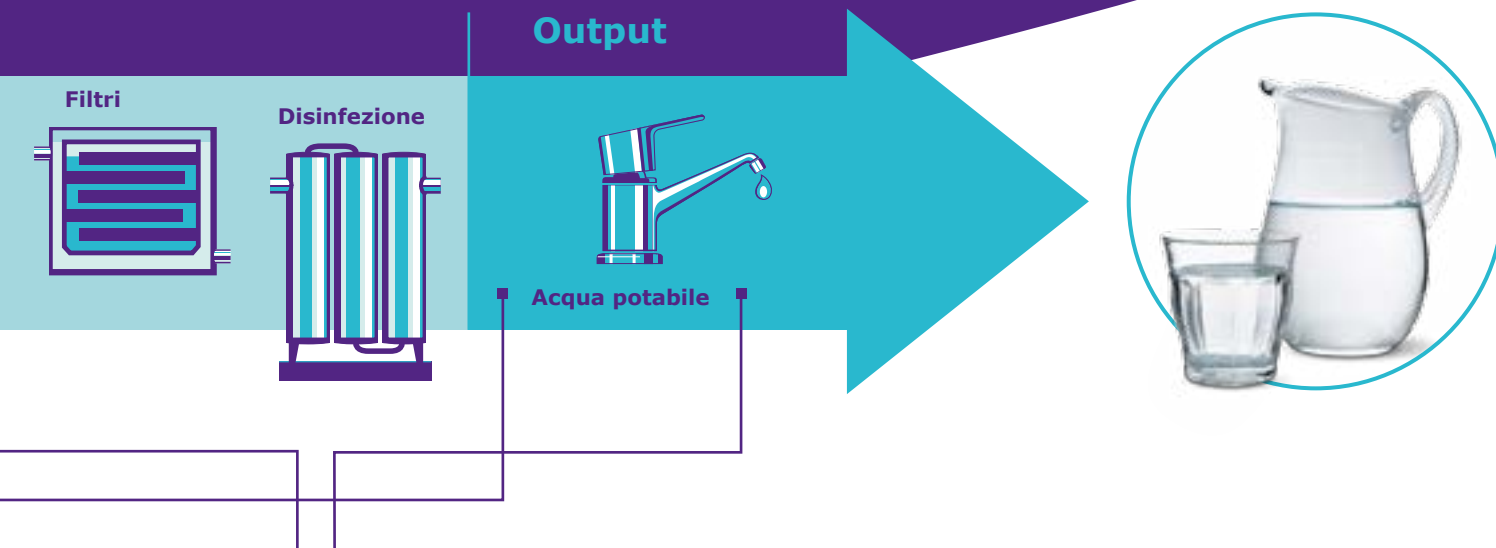
- CRM per kit analitici
> **Pagina 102**

- Certipur®
> **Pagina 106**

- Standard per pesticidi
> **Pagina 160**

Ogni industria che produce, utilizza o tratta acqua potabile deve soddisfare le norme del proprio paese ed effettuare con regolarità analisi atte a verificare che tale acqua potabile sia esente da contaminazione chimiche e microbiologiche.

Lo schema del flusso di lavoro mostra i prodotti necessari per valutare i parametri chimici rilevanti come alluminio, ammonio, bromati, ferro, manganese, cloruri, nitrati, nitriti, solfati, cromo e altri metalli, o la contaminazione microbiologica.



Controllo in-process con dispositivi mobili

Analisi semiquantitative

- Cartine e strisce indicatrici per pH
> **Pagina 148**
- Strisce reattive MQuant™, es. per acido peracetico
> **Pagina 138**

Analisi quantitative

Fotometria

- Colorimetri Move 100 e Move $\text{Cl}_2/\text{O}_3/\text{ClO}_2/\text{CyA}/$
> **Pagina 40**
- Kit analitici Spectroquant®, es. per ozono, cloro
> **Pagina 54**

Parametri fisici

- Strumenti per misure di conducibilità, pH
> **Pagina 108**

Analisi microbiologiche e ricerca di patogeni

- Campionatore d'aria, es. famiglia MAS
> **Pagina 157**
- Monitoraggio delle superfici, es. HY-LITE®, HY-RISE®
> **Pagina 157**

Materiali di riferimento

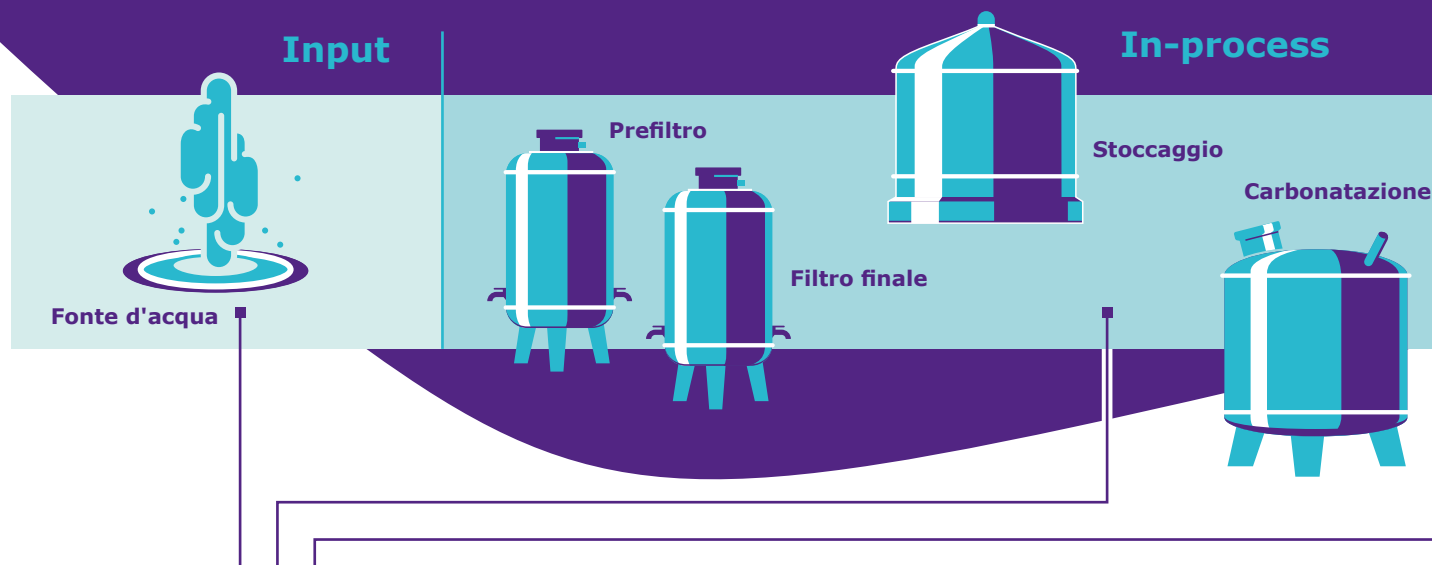
- CRM
> **Pagina 102**
- Certipur®
> **Pagina 106**

PARAMETRI PER L'ACQUA POTABILE

Controllare gli intervalli stabiliti per i diversi parametri dalle linee guida per l'acqua potabile (pagina 57)



Flusso di lavoro per acque in bottiglia



Controllo della Qualità

Cromatografia

- HPLC, GC, TLC
> **Pagina 158**

- Filtri da siringa
> **Pagina 163**

- Reagenti inorganici
> **Pagina 158**

Spettrofotometria

- Spectroquant® Prove 300/600
> **Pagina 36**

- Kit analitici Spectroquant®,
es. per calcio, bromati
> **Pagina 54**

- Determinazioni sensibili
(cuvette da 100 mm)
> **Pagina 54**

Parametri fisici

- Turbidimetro, es. Turbiquant® 1500
> **Pagina 108**

Analisi microbiologiche e ricerca di patogeni

- Unità filtranti per analisi
microbiologiche,
es. famiglia EZ
> **Pagina 156**

- Terreni di coltura, terreni disidratati
e pronti all'uso
> **Pagina 156**

Sistema per la purificazione dell'acqua

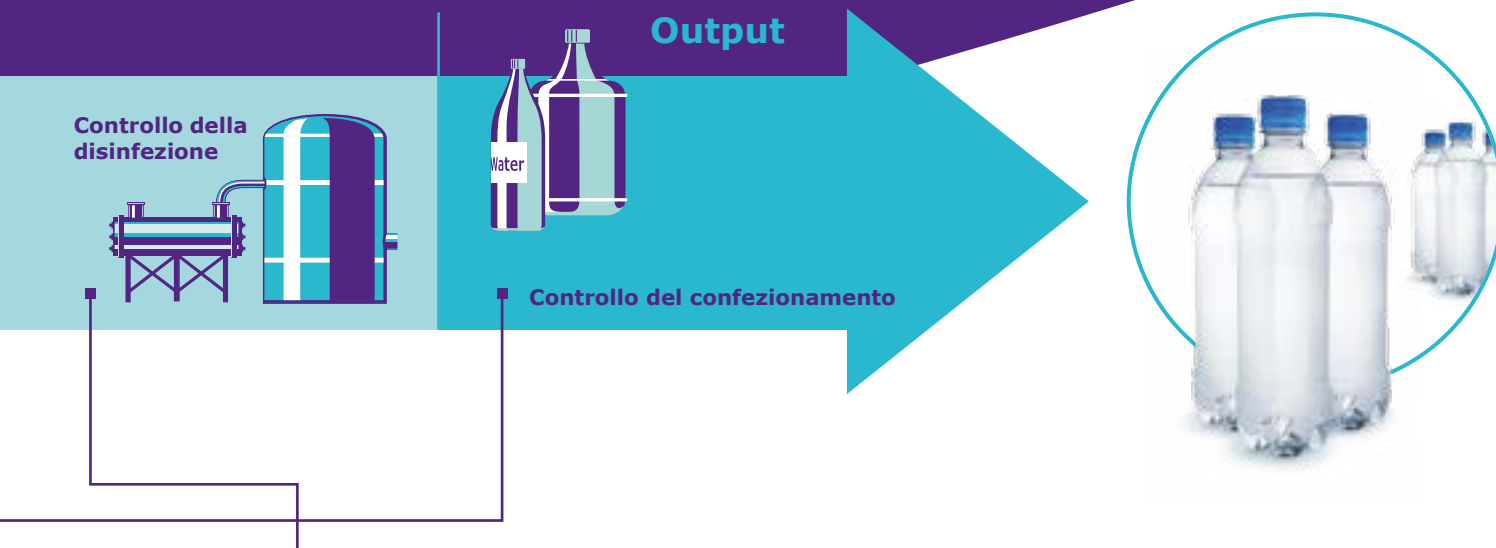
- Sistema Milli-Q®
> **Pagina 163**

Materiali di riferimento

- CRM per kit analitici
> **Pagina 102**
- Certipur®
> **Pagina 106**
- Standard per pesticidi
> **Pagina 160**

Una delle difficoltà principali nel trattamento e nella produzione dell'acqua in bottiglia è quella di mantenere costantemente elevata la qualità del prodotto finito, per proteggere i consumatori e l'ambiente. Per questo è necessario valutare l'efficacia della flocculazione e della filtrazione tramite parametri quali alluminio, ferro, manganese, calcio, fluoruri e durezza totale.

Lo schema del flusso di lavoro mostra i prodotti che servono per le analisi chimiche e microbiologiche dell'acqua in bottiglia, ivi inclusi terreni di coltura, membrane, imbuti e unità filtranti, attrezzatura e accessori.



Controllo in-process con dispositivi mobili

Analisi semiquantitative

- Cartine e strisce indicatrici per pH
> **Pagina 148**
- Strisce reattive MQuant™, es. per cloro, acido peracetico
> **Pagina 138**



Analisi quantitative Fotometria

- Colorimetri Move 100 e Move Cl₂/O₃/ClO₂/CyA/pH
> **Pagina 40**
- Kit analitici Spectroquant®, es. per ozono, cloro
> **Pagina 54**



Strisce reattive

- RQflex® 10
> **Pagina 114**
- Kit analitici Reflectoquant® per i parametri della disinfezione, es. cloro
> **Pagina 120**

Analisi microbiologiche e ricerca di patogeni

- Campionatore d'aria, es. famiglia MAS
> **Pagina 157**
- Monitoraggio delle superfici, es. HY-LITE®, HY-RISE®
> **Pagina 157**



Parametri fisici

- Turbidimetro, es. Turbiquant® 1100
> **Pagina 108**
- Strumenti per misure di conducibilità, pH
> **Pagina 108**

Materiali di riferimento

- CRM
> **Pagina 102**
- Certipur®
> **Pagina 106**

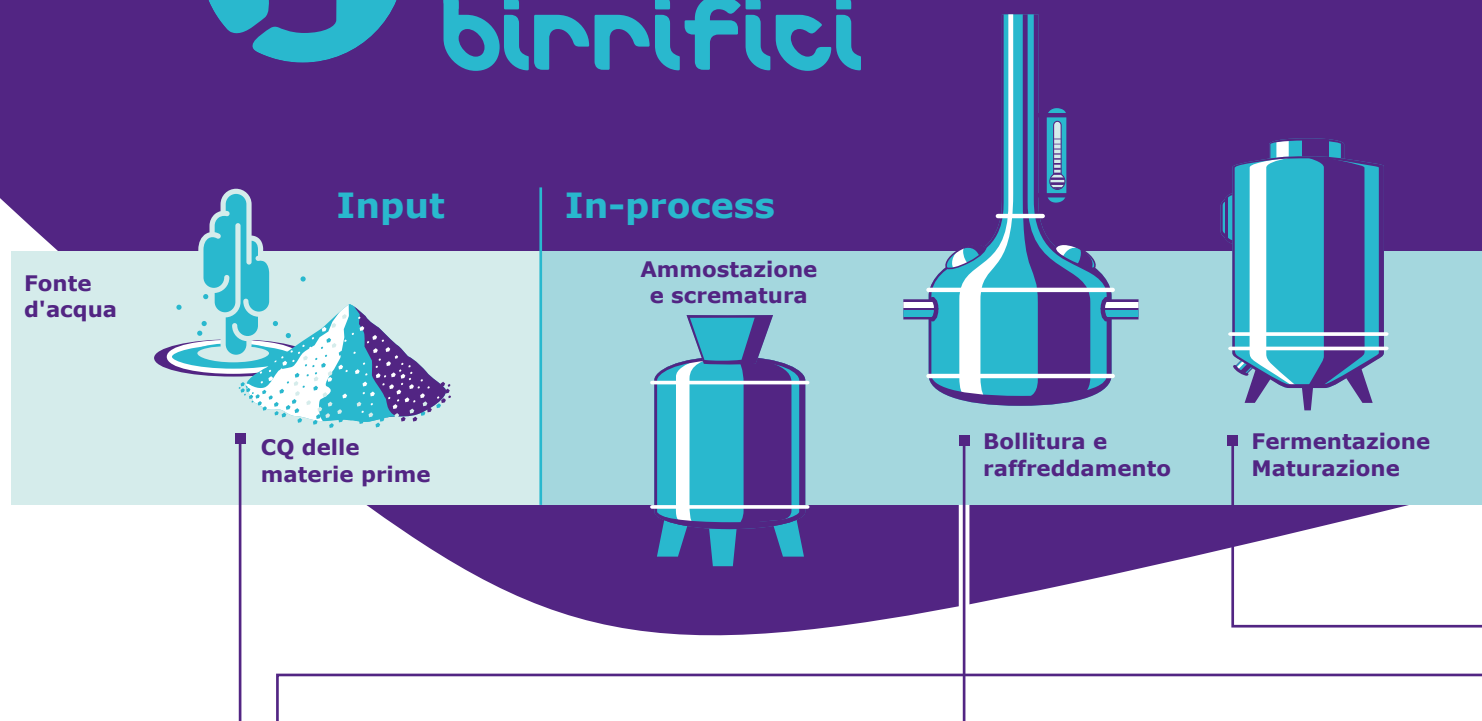


ALTRO SULL'ANALISI DEI BROMATI

Per maggiori informazioni sull'analisi dei bromati nelle acque potabili, vedere pagina 32



Flusso di lavoro per birrifici



Controllo della Qualità

Cromatografia

- HPLC, GC, TLC
> **Pagina 158**
- Filtri da siringa
> **Pagina 163**
- Solventi e reagenti inorganici
> **Pagina 159**

Spettrofotometria

- Spectroquant® Prove 300
> **Pagina 36**
- Metodi per birrifici conformi agli standard internazionali
> **Pagina 46**

Materiali di riferimento

- CRM per kit analitici
> **Pagina 102**
- Certipur®
> **Pagina 106**
- Standard per pesticidi
> **Pagina 160**

Analisi microbiologiche e ricerca di patogeni

- Unità filtranti per analisi microbiologiche, es. famiglia EZ
> **Pagina 156**
- Terreni di coltura, terreni disidratati e pronti all'uso
> **Pagina 156**

Sistema per la purificazione dell'acqua

- Sistema Milli-Q®
> **Pagina 163**

Parametri fisici

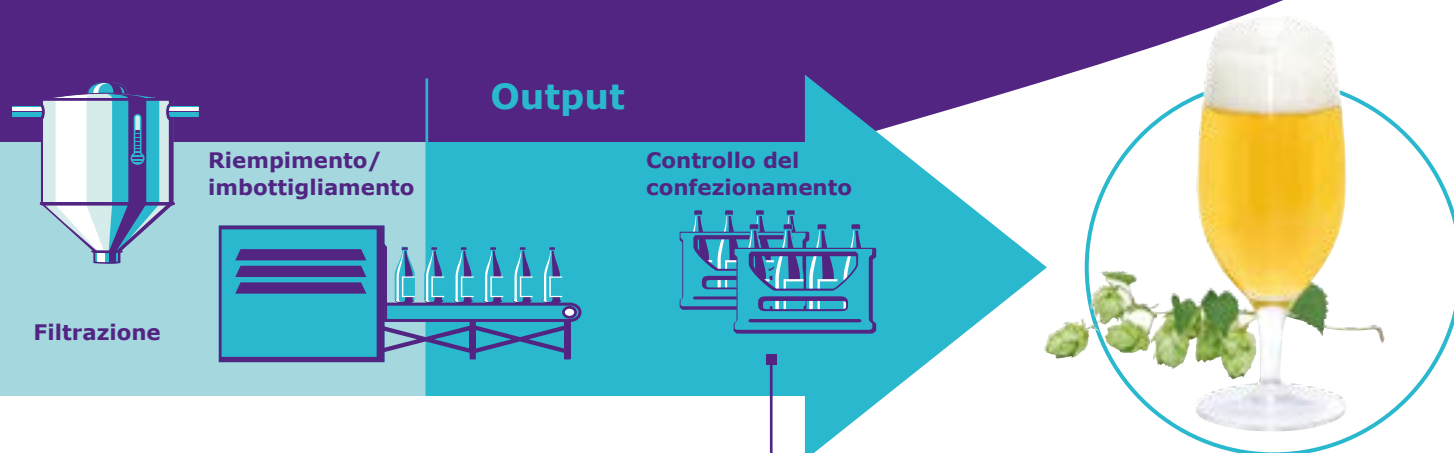
- Turbidimetro, es. Turbiquant® 3000
> **Pagina 108**
- pH-metri
> **Pagina 108**

Analisi di ingredienti e nutrizionali

- Aromi e fragranze
> **Pagina 161**
- Karl Fischer - reagenti
> **Pagina 162**

I birrifici devono monitorare attentamente tutte le fasi produttive, dall'analisi delle materie prime e dell'acqua potabile, ai controlli nel corso del processo e delle procedure di disinfezione, fino ai prodotti finiti e le acque reflue (vedere "Flusso di lavoro per acque reflue" a pagina 22). La qualità e la consistenza della birra vengono valutati attraverso parametri quali amaro, flavonoidi, azoto amminico libero, colore, tenore di calcio e di zinco e contaminazione microbiologica.

Lo schema del flusso di lavoro mostra i prodotti necessari per analisi della birra affidabili. In particolare, gli spettrofotometri Spectroquant® Prove presentano metodi preprogrammati conformi agli standard internazionali che aiutano a monitorare la qualità e la maturazione della birra in modo rapido e accurato.



Controllo in-process

Analisi semiquantitative

- Cartine e strisce indicatrici per pH
> **Pagina 148**
- Strisce reattive MQuant™, es. per glucosio, calcio
> **Pagina 138**



Analisi quantitative

Strisce reattive

- RQflex® 10
> **Pagina 114**
- Kit analitici Reflectoquant® per i parametri della disinfezione, es. cloro
> **Pagina 120**



Fotometria

- Colorimetri Move 100 e Move Cl₂/O₃/ClO₂/CyA/pH
> **Pagina 40**
- Kit analitici Spectroquant®, es. per ferro, solfiti
> **Pagina 54**



Analisi microbiologiche e ricerca di patogeni

- Campionatore d'aria, es. famiglia MAS
> **Pagina 157**
- Monitoraggio delle superfici, es. HY-LiTE®, HY-RiSE®
> **Pagina 157**



Materiali di riferimento

- CRM
> **Pagina 102**
- Certipur®
> **Pagina 106**



CONSULTI I METODI PER L'ANALISI DELLA BIRRA

Per maggiori informazioni sui metodi preprogrammati per l'analisi della birra, vedere pagina 46



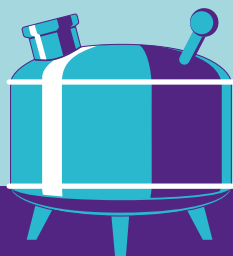
Flusso di lavoro nel food and beverage

Input

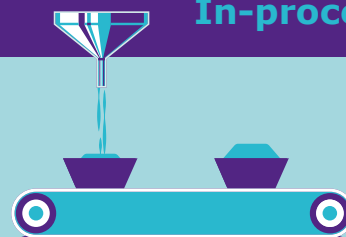


CQ delle
materie prime

Preparazione



In-process



Processazione

Controllo della Qualità

Cromatografia

- HPLC, GC, TLC
> Pagina 158

- Filtri da siringa
> Pagina 163



Spettrofotometria

- Spectroquant® Prove 600
> Pagina 36

- Kit analitici Spectroquant®,
es. per calcio, nitrati, solfiti
> Pagina 54



Materiali di riferimento

- CRM per kit analitici
> Pagina 102

- Certipur®
> Pagina 106

- Standard per pesticidi
> Pagina 160



Analisi microbiologiche e ricerca di patogeni

- Unità filtranti per analisi
microbiologiche,
es. famiglia EZ
> Pagina 156



- Terreni di coltura, terreni disidratati
e pronti all'uso
> Pagina 156



Sistema per la purificazione dell'acqua

- Sistema Milli-Q®
> Pagina 163



Analisi di ingredienti e nutrizionali

- Kjeldahl, fibra alimentare totale
> Pagina 161

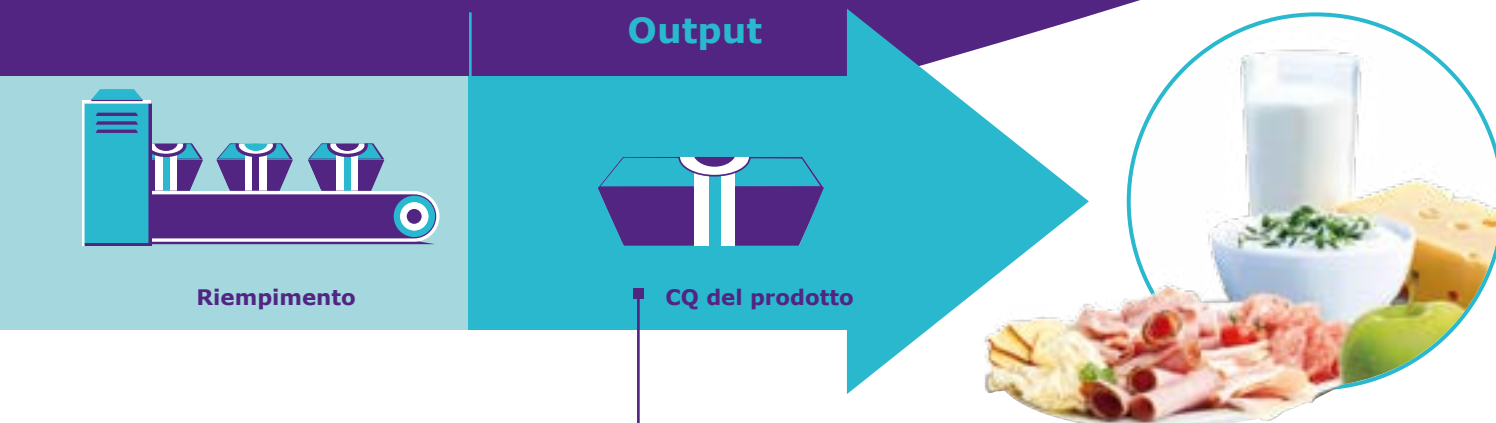
- Aromi e fragranze
> Pagina 161

- Karl Fischer - reagenti
> Pagina 162

Per saperne di più sulle diverse fasi del flusso di lavoro e sui relativi prodotti: www.just-prove-it.com
Troverà tutti i prodotti che le servono presso: www.sigma-aldrich.com

Produttori di alimenti e bevande devono fare i conti con un numero sempre maggiore di normative sulla sicurezza e sono tenuti a condurre analisi dettagliate delle materie prime, controlli in corso di processo, saggi qualitativi e sorveglianza igienica. Poiché tutte queste analisi richiedono tempo, i nostri metodi rapidi per la ricerca sul posto di contaminanti chimici e microbiologici sono stati appositamente ideati per aiutarla a raggiungere più velocemente la commercializzazione dei Suoi prodotti.

Lo schema del flusso di lavoro mostra i prodotti che servono per un'analisi accurata dei parametri chimici importanti nell'industria del food and beverage come la concentrazione di acido ascorbico, glucosio e fruttosio, o i contaminanti microbiologici.



Controllo in-process

Analisi semiquantitative

- Cartine e strisce indicatrici per pH
> **Pagina 148**
- Strisce reattive MQuant™, es. per acidi grassi liberi
> **Pagina 138**



Analisi quantitative

Strisce reattive

- RQflex® 10
> **Pagina 114**
- Kit analitici Reflectoquant® es. per HMF, glucosio, saccarosio, acido ascorbico
> **Pagina 120**



Fotometria

- Colorimetri Move 100 e Move Cl₂/O₃/ClO₂/CyA/pH
> **Pagina 40**
- Kit analitici Spectroquant®, es. per ferro, magnesio, solfiti
> **Pagina 54**



Analisi microbiologiche e ricerca di patogeni

- Campionatore d'aria, es. famiglia MAS
> **Pagina 157**
- Monitoraggio delle superfici, es. HY-LITE®, HY-RISE®
> **Pagina 157**



Materiali di riferimento

- CRM
> **Pagina 102**
- Certipur®
> **Pagina 106**



MOTORE DI RICERCA PER BOLLETTINI APPLICATIVI ANALITICI



Le interessano altri esempi applicativi? Provi il motore di ricerca per bollettini applicativi analitici nel nostro sito web!

www.merckmillipore.com/aaf

JUST PROVE IT!



La sua acqua potabile è sicura?

Analisi dei bromati semplici ed economiche

L'applicazione

- I bromati si formano durante la sterilizzazione, quando dell'acqua ricca di bromuri viene trattata con ozono
- Essendo i bromati tossici e cancerogeni, la loro ricerca nell'acqua potabile è essenziale
- Limite secondo le linee guida dell'OMS: 10 µg/L BrO_3^-

La nostra soluzione: Spectroquant® Prove 600

Spectroquant® Prove 600 offre un metodo fotometrico estremamente sensibile per l'analisi dei bromati. In combinazione con una cuvetta da 100 mm, consente di rilevare in modo semplice e accurato livelli di bromati molto ridotti e di determinare se essi sono inferiori ai limiti stabiliti, senza necessità di investimenti significativi.

Vantaggi

- Soluzione semplice, accurata ed economica
- Metodo per l'analisi dei bromati conforme allo standard ISO 15061:2001
- Intervallo di misura estremamente sensibile: 0,5-20 µg/L BrO_3^- per i campioni portati a secco, 2,5-100 µg/L BrO_3^- senza evaporazione



Per saperne di più su analisi dei bromati senza problemi:
www.merckmillipore.com/bromate



Fotometria Spectroquant®

Informazioni generali	34
Strumenti	35
Spettrofotometri Prove	36
Colorimetri Move	40
Colorimetro Multy	42
Fotometri NOVA	43
Accessori	44
Applicazioni speciali	46
Preparazione dei campioni	50
Crack Set	51
Termoreattori	52
Kit analitici	54
Approvati dall'USEPA	56
Linee guida per le acque potabili	57
Elenco dei prodotti	58
Kit analitici per fotometri di altre case	80
Kit analitici per campioni con un elevato tenore salino	82
Assicurazione della qualità	88
CombiCheck	98
Materiali di riferimento certificati	102
Soluzioni standard	106



Il concetto Spectroquant®

Un sistema completo per analisi fotometriche

Analisi assicurate

Se desidera essere certo delle Sue determinazioni, l'Assicurazione della Qualità Analitica (AQA) che consente di dimostrare la validità e la riproducibilità dei Suoi risultati fotometrici, per Lei è necessaria. Con il **concetto Spectroquant®**, può concentrarsi sul Suo lavoro quotidiano, senza doversi preoccupare della qualità dei Suoi risultati. La nostra soluzione, comoda e completa, include tutti gli elementi necessari per analisi sicure, ciascuno dei quali coopera in stretta unione con gli altri: strumenti affidabili, kit analitici di elevata qualità, applicazioni personalizzate e AQA dall'inizio alla fine.

Guardi come i nostri prodotti coadiuvano i Suoi flussi di lavoro alle pagine 20-31.

Sistema Spectroquant®

Strumenti e accessori Fotometri e colorimetri Spectroquant® combinano elevata qualità delle determinazioni e facilità d'impiego: Spectroquant® Prove | Spectroquant® Move | Spectroquant® Multy | Spectroquant® NOVA

Preparazione dei campioni Davvero comoda ed efficace con i crack set e i termoreattori: Crack set Spectroquant® | Termoreattori TR 320 / 420 / 620 Spectroquant®

Kit analitici Più di 200 kit analitici Spectroquant® offrono soluzioni competenti per la più ampia gamma di applicazioni che si possa immaginare: Kit di reagenti | Kit in cuvetta | Kit per campioni contenenti sale | Kit per fotometri di altre case

Certificati di Qualità I Certificati di Qualità di ogni kit analitico confermano una qualità costante tra lotto e lotto

Assicurazione della Qualità Una perfetta Assicurazione della Qualità Analitica (AQA) grazie a standard certificati, documentazione conforme alle GLP e strumenti: PhotoCheck Spectroquant® | Standard UV/VIS Certipur® | PipeCheck Spectroquant® | CombiCheck Spectroquant® | Soluzioni standard (CRM) per applicazioni fotometriche | Soluzioni standard Certipur®

**! scelga il
fotometro
perfetto**

*Non sa qual è il fotometro ideale per il Suo lavoro di tutti i giorni?
Lo scopra nella nostra guida alla scelta del fotometro!*

www.merckmillipore.com/photometer-selection-guide



Strumenti Spectroquant®

Colorimetri

Letture di codici a barre
N° di parametri analitici
Alimentazione elettrica
Alimentazione a batteria

Spectroquant® Move – Affidabili colorimetri resistenti all'acqua per rapide analisi "in situ"

Move $\text{Cl}_2/\text{O}_3/\text{ClO}_2/\text{CyA}/\text{pH}$	Colorimetro ideale per il controllo delle procedure di disinfezione		5		■
Move 100	Strumento ideale per l'analisi sul campo delle acque reflue e delle acque potabili		>100		■



Spectroquant® Multy – Colorimetro mobile ricaricabile per le analisi di routine

Multy	Compatto e portatile per misurazioni di routine di diversi parametri		>130	■	■
-------	--	--	------	---	---



Fotometri

Spectroquant® NOVA – Fotometri a filtro comodi e compatti, per determinazioni affidabili

NOVA 30 A	Strumento essenziale per le analisi di routine delle acque reflue	■	>60	■	■
NOVA 60	Analisi di routine di tutti i tipi di acqua	■	>180	■	
NOVA 60 A	Come il NOVA 60, ma può funzionare anche con una batteria ricaricabile	■	>180	■	■



Spectroquant® Prove – Sofisticati fotometri con schermo tattile per analisi sensibili e sicure

Prove 100	La scelta migliore per l'impiego dell'ampia gamma di kit analitici Spectroquant® o per sole determinazioni nel campo del visibile	■	>200		
Prove 300	Dotato di lampada allo xeno di lunga durata per un impiego più intensivo e capace di determinazioni nell'UV e nel visibile per una maggiore versatilità nel caso di analisi complesse	■	>200		
Prove 600	Ideato per ottiche UV/Vis di alta qualità e cuvette fino a 100 mm, offre anche risoluzione e sensibilità eccellenti con i kit analitici, gli studi cinetici complessi e la misura degli spettri.	■	>200		



Spettrofotometri Spectroquant® Prove

Analisi sofisticate in tutta semplicità

Il nostro obiettivo era quello di realizzare lo strumento perfetto per le analisi delle acque. Quello che unisce la semplicità desiderata con la sicurezza richiesta e la lunga durata che ci si aspetta. Spectroquant® Prove non si limita a fornire tutto ciò. Offrendo sistemi di controllo intuitivi ed essendo preprogrammato per oltre 200 kit analitici e metodi Spectroquant®, rende le analisi più semplici che mai.

Just PROVE it.

Lampada di lunga durata con tecnologia del raggio di riferimento, per una robustezza e un risparmio eccezionali

Innovativa tecnologia della determinazione alla luce ambientale, in attesa di brevetto

Touchscreen "Smart", per una navigazione semplice in 28 lingue

Personalizzi le impostazioni, imposti la correzione della torbidità, aggiunga fattori di diluizione o visualizzi simultaneamente assorbimento e concentrazione.

Stabilisca intervalli di misura personalizzati per monitorare se i risultati cadono all'interno dei limiti

Usi la porta USB o la porta Ethernet per collegare una stampante o una LIMS e trasferire i dati rapidamente

Materiali e design sono stati ideati per durare e per tollerare la maggior parte dei reagenti chimici usati in laboratorio

Un gioiellino nel Suo laboratorio: 42 cm x 28 cm x 24 cm



Codici a barre Live ID sui kit in cuvetta e di reagenti trasferiscono automaticamente allo spettrofotometro le informazioni rilevanti:



- riconoscimento del metodo
- numero di lotto
- data di scadenza
- aggiornamento della calibrazione



I kit di reagenti comprendono un AutoSelector per l'identificazione del kit e il calcolo del risultato in modalità automatica



Le cuvette dei kit contengono praticamente tutti i reagenti necessari per le analisi.



100 mm 50 mm 20 mm 10 mm

Tutti i modelli Prove funzionano con le cuvette da 10, 20 e 50 mm



Per una sensibilità ancora maggiore, lo spettrofotometro Prove 600 è compatibile anche con il formato da 100 mm.



L'apertura per i kit in cuvetta consente l'introduzione diretta delle cuvette circolari



Il supporto per le cuvette è rimovibile, a vantaggio della facilità di pulizia in caso di spargimento accidentale



sceglia il suo kit

Sceglia tra i comodi kit in cuvetta o gli economici kit di reagenti
> Maggiori informazioni a pagina 55

Spettrofotometri Spectroquant® Prove

Tre modelli perfetti. A Lei la scelta.

100



Spectroquant® Prove 100
N° Cat. 1.73016.0001

Per applicazioni di routine

Prove 100 è la scelta migliore per coloro che utilizzano prevalentemente la nostra ampia gamma di kit analitici Spectroquant® o che eseguono determinazioni nel solo campo del visibile. Qualità elevata e ottimo rapporto qualità-prezzo per le Sue analisi di tutti i giorni.

300



Spectroquant® Prove 300
N° Cat. 1.73017.0001

Per determinazioni sensibili

Grazie alla sua lampada allo xeno di lunga durata, Prove 300 è ideale per un impiego più intensivo. Inoltre, è capace di determinazioni sia nell'UV che nel visibile, consentendo una maggiore versatilità per le analisi più complesse.

600



Spectroquant® Prove 600
N° Cat. 1.73018.0001

Per analisi complesse

Ideato per ottiche UV/Vis di alta qualità e cuvette fino a 100 mm, il modello Prove 600 concentra una grande potenza in un formato compatto. Risoluzione e sensibilità eccellenti con i kit analitici, gli studi cinetici complessi e la misura degli spettri.

Prove 100
Prove 300
Prove 600

Specifiche

Tecnologia di misurazione	Spettrofotometro con tecnologia del raggio di riferimento	■	■	■
Intervallo di lunghezze d'onda	Vis (320 – 1.100 nm)	■	■	■
	UV (190 – 320 nm)		■	■
Tipo di lampada	Alogena al tungsteno	■		
	Flash allo xeno		■	■
Protezione dalla luce ambientale	Misurazioni con alloggiamento aperto possibili grazie ad una soluzione esclusiva (in attesa di brevetto)	■	■	■
Ampiezza di banda dello spettro	4 nm	■	■	
	1,8 nm			■
Schermo "smart screen"	Touch screen resistivo	■	■	
	Touch screen P-cap in vetro			■
Sistema Live ID	Riconoscimento di codici a barre 2-D per i kit in cuvetta e di reagenti	■	■	■
	Il codice a barre contiene informazioni su lotto, scadenza e calibrazione che vengono associate ad ogni determinazione	■	■	■
Dimensioni delle cuvette	Cuvette circolari da 16 mm, cuvette rettangolari da 10, 20 e 50 con riconoscimento automatizzato	■	■	■
	Cuvette rettangolari da 100 mm con riconoscimento automatizzato			■
Supporto delle cuvette	Rimovibile per una maggiore comodità di pulizia	■	■	■
Metodi	Metodi programmati per tutti i kit Spectroquant® (di reagenti e in cuvetta), 99 metodi definiti dall'utente, 20 profili ciascuno per cinetiche e scansioni di assorbanza	■	■	■
Applicazioni	Applicazioni preprogrammate gratuite: bromati, pacchetti per birrifici (metodi MEBAK/EBC/ASBC), zucchero (ICUMSA), olio (DOBI, olio d'oliva)	■	■	■
AQA Prime	Impostazioni specifiche per tutti i metodi in modalità AQA 1 (esame dello strumento) e AQA 2 (esame del sistema) e per l'esame della pipetta	■	■	■
Controllo della matrice del campione	Semplice accesso, attraverso il menù delle impostazioni, al controllo della matrice con l'ausilio dello strumento per ciascun metodo	■	■	■
Aggiornamenti software	Aggiornamenti gratuiti dei metodi nel nostro sito web	■	■	■
Lingue	Navigazione possibile in 28 lingue precaricate	■	■	■
Interfacce di comunicazione	USB: 2 x USB-A (per stampante, chiavette USB, tastiera o lettore di codice a barre), 1 x USB-B; Ethernet: connessione LAN	■	■	■

Campi di applicazione



Acque reflue

Per le acque reflue, solitamente si eseguono analisi ad intervalli regolari con l'impiego dei kit in cuvetta. Per queste determinazioni, lo strumento Prove 100 è la scelta perfetta. Il portafoglio Spectroquant® offre la più ampia scelta di kit per analisi del COD. Semplicemente scegliendo l'intervallo di misura più adatto per le Sue esigenze potrà godere di risultati precisi.

Flusso di lavoro per acque reflue

> Pagina 22



Acque potabili e bevande

Per l'analisi di acque potabili e bevande solitamente si utilizzano i kit di reagenti che offrono limiti di rilevazione inferiori per parametri quali manganese e solfati. Lo spettrofotometro Prove 300 è in questo caso ideale, perché consente analisi UV/Vis ed è programmato con applicazioni gratuite come quella dei bromati e i saggi per i birrifici.

Flusso di lavoro per acque potabili

> Pagina 24



Acque di processo

Nelle acque di processo, anche livelli ridotti di impurezze possono causare danni, fermi macchine e riparazioni costose. Per contribuire ad evitarli, offriamo i kit per i silicati ed i cloruri più sensibili sul mercato, con gli intervalli di misura più bassi disponibili. Per una sensibilità ancora maggiore, si possono utilizzare le cuvette da 100 mm con lo strumento Prove 600.

Flusso di lavoro per acque di riscaldamento e raffreddamento

> Pagina 20

Basta chiedere.

Manutenzione e assistenza

Conosciamo l'importanza di strumenti affidabili e la complessità della documentazione. Ecco perché offriamo un completo programma di manutenzione che si prende cura di entrambi.

Tutti i programmi di manutenzione Spectroquant® offrono i seguenti vantaggi:

- **esame delle prestazioni** con materiali di riferimento; certificato allegato
- **manutenzione suggerita dal produttore**, per prevenire i guasti
- **una linea telefonica diretta** per l'assistenza facilita la comunicazione con i nostri esperti tecnici
- **aggiornamenti software gratuiti**, perché lo strumento sia sempre aggiornato
- **programma di consegna dei reagenti**, per una puntuale e comoda fornitura dei nostri kit analitici di elevata qualità

Ci contatti oggi stesso per il Suo programma di manutenzione Spectroquant® personalizzato:

www.merckmillipore.com/water-analytics-service



visiti il nostro e-shop

Tutti i nostri prodotti per analisi delle acque, degli alimenti e ambientali sono disponibili on-line. Giorno e notte!
Per ulteriori dettagli e per acquistare in tutta semplicità, visita www.sigma-aldrich.com

Colorimetri Spectroquant® Move

Risultati rapidi e affidabili "in situ"

Spectroquant® Move 100

È il laboratorio che raggiunge i campioni

Lo strumento **Spectroquant® Move 100** è stato realizzato per analisi dell'acqua "in situ" rapide e affidabili. Nessun ritardo, nessun rischio di deterioramento dei campioni e nessuno strumento aggiuntivo. Questo compatto colorimetro portatile consente da solo di determinare tutti i parametri importanti per l'analisi delle acque potabili e delle acque reflue.

- Pre-programmato per oltre 100 parametri
- Ampia scelta di intervalli di misura per risultati accurati
- Ermetico alla polvere e all'acqua in conformità alla classe di protezione IP 68
- Risultati sicuri con procedure AQA semplificate e documentazione perfezionata



ottienga ovunque le sue risposte

Spectroquant® Move $\text{Cl}_2/\text{O}_3/\text{ClO}_2/\text{CyA}/\text{pH}$

Semplifichi i controlli delle procedure di disinfezione

Lo strumento **Spectroquant® Move $\text{Cl}_2/\text{O}_3/\text{ClO}_2/\text{CyA}/\text{pH}$** è stato ideato per semplificare il controllo delle procedure di disinfezione nelle analisi sul campo e nel monitoraggio del processo. Questo piccolo dispositivo è preprogrammato per i cinque parametri essenziali per il controllo delle procedure di disinfezione (cloro, ozono, biossido di cloro, acido cianurico e pH) sulla base dei kit analitici Spectroquant®.

- Un solo strumento per tutti i parametri chiave per il controllo delle procedure di disinfezione
- Ermetico alla polvere e all'acqua in conformità alla classe di protezione IP 68
- Preprogrammato per gli eccellenti kit analitici Spectroquant®
- Documentazione esauriente a vantaggio di procedure AQA e audit semplificati



Trasferimento dei dati

Agevole trasmissione dei dati (ad una stampante o a un PC) con il modulo per il trasferimento dei dati Spectroquant® a infrarossi.
N° Catalogo: 1.73633.0001



www.merckmillipore.com/photometry

Colorimetri Spectroquant® Move

N° Catalogo

Colorimetro Spectroquant® Move 100

1.73632.0001

Colorimetro Spectroquant® Move Cl₂/O₃/ClO₂/CyA/pH

1.73635.0001

Dati tecnici

Move 100 Move Cl₂/O₃/ClO₂/CyA/pH

Compresi nella fornitura	Strumento alloggiato in una leggera valigetta di trasporto, 4 batterie, 3 flaconcini cilindrici da 16 e 24 mm Ø, 1 adattatore per flaconcini da 16 mm, cacciavite, certificato di garanzia, certificato di conformità, manuale di istruzioni	■	■
Schermo	Schermo grafico retroilluminato	■	
	LCD retroilluminato (alla pressione dei tasti)		■
Interfacce	Interfaccia IR per il trasferimento dei dati	■	■
	Connettore RJ45 per aggiornamenti via internet	■	
Ottica	LED, filtro interferenziale, fotosensore, camera di misurazione trasparente	■	■
Lunghezze d'onda	430, 530, 560, 580, 610 e 660 nm	■	
	530 nm		■
Accuratezza delle lunghezze d'onda	± 1 nm	■	■
Accuratezza fotometrica	1,000 Abs ± 0,020 Abs 2,600 Abs ± 0,052 Abs (± 2% FS) (misurata con soluzioni standard - T = 20-25 °C)	■	
	1,000 ± 0,030 Abs 2,600 Abs ± 0,078 Abs (± 3 % FS) 3 % FS (misurata con soluzioni standard - T = 20-25 °C)		■
Risoluzione fotometrica	0,005 A	■	
	0,001 A		■
Funzionamento	Tastiera a membrana tattile resistente agli acidi e ai solventi	■	■
Alimentazione	4 batterie (Tipo AA/LR6), durata circa 26 ore di uso continuo o 3.500 test	■	
	4 batterie (tipo AAA/LR03), durata circa 17 ore di uso continuo o 5.000 test		■
Peso	Circa 450 g	■	
	Circa 260 g		■
Dimensioni	Circa 210 x 95 x 45 mm (strumento) Circa 395 x 295 x 106 mm (valigetta)	■	
	Circa 155 x 75 x 35 mm (strumento) Circa 340 x 275 x 83 mm (valigetta)		■
Classificazione IP	Ermetico alla polvere e all'acqua in conformità alla IP 68	■	■
Capacità di memorizzazione	Circa 1.000 serie di dati	■	
	Memoria interna a nucleo magnetico per 16 serie di dati		■
Commenti	Conformità CE	■	■
Accessori	>> Vedere pagina 44 Accessori Spectroquant®	■	■

Colorimetro Spectroquant® Multy

Analisi di routine economiche

Spectroquant® Multy

Cerca un colorimetro completo ma economico per le analisi fotometriche dell'acqua? Il colorimetro Spectroquant® Multy è preprogrammato per più di 130 kit analitici Spectroquant® che coprono tutti i parametri essenziali per l'analisi delle acque potabili e delle acque reflue.

**porta di
connessione**

per la stampa e il trasferimento dei dati

**Metodi pre-
programmati**

per acque potabili e acque reflue

**Batterie
ricaricabili**

per una completa libertà di movimento



Colorimetro Spectroquant® Multy

N° Cat. 1.73630.0001

Compresi nella fornitura

Valigetta, colorimetro, adattatore per cuvette circolari da 16 mm, coperchio per adattatore, 7 batterie ricaricabili, batteria al litio (per garantire la memorizzazione dei dati), cavo di interfaccia per collegamento al PC o alla stampante, 3 cuvette circolari da 16 mm, 3 cuvette circolari da 24 mm, cacciavite (per il compartimento batterie), bicchierino in plastica da 100 ml, manuale d'uso

Schermo

Schermo grafico di ampio formato

Ottica

6 LED compensati in temperatura con filtri interferenziali, canale di riferimento interno (tecnologia a doppio raggio)

Lunghezze d'onda delle misurazioni

430 nm, 530 nm, 560 nm, 580 nm, 610 nm, 660 nm

Interfaccia

RS 232 per collegamento al PC o alla stampante

Metodi

Programmazione di oltre 130 metodi per kit Spectroquant® di reagenti e in cuvetta, misurazioni fisiche e applicazioni preprogrammate

Tastierino

Resistente agli acidi e ai solventi, "touch sensitive" con segnalazione acustica

Alimentazione

7 batterie NiMH (AA/Mignon), caricate all'interno dell'unità con un caricatore integrato, protezione da sovraccarico integrata.

Condizioni ambientali

Umidità massima 90% (non condensante); circa 5 – 40 °C

Controllo del sistema

Autoesame automatizzato dello strumento

Capacità di memorizzazione

Per 1.000 serie di dati, con data, ora e numero di registrazione

Approvazione CE

Sì

Dimensioni

Circa 265 x 195 x 70 mm (unità), 440 x 370 x 140 mm (valigetta)

Accessori

>> Vedere pagina 44 Accessori Spectroquant®

Fotometri Spectroquant® NOVA

Misurazioni comode e accurate



Spectroquant® NOVA

Provi elevata qualità nelle misurazioni con grande semplicità. I fotometri Spectroquant® NOVA concentrano la massima comodità in dimensioni minime.

- Lettura del codice a barre dei kit Spectroquant® per l'autoriconoscimento delle dimensioni della cuvetta, del metodo e per il calcolo dei risultati
- Compatti e mobili possono essere facilmente trasportati da un laboratorio all'altro
- Una gran varietà di parametri e di intervalli di misura per risultati accurati
- AQA con l'ausilio dello strumento

Fotometri Spectroquant® NOVA	N° Catalogo
Spectroquant® NOVA 30 A	1.09748.0001
Spectroquant® NOVA 60	1.09751.0001
Spectroquant® NOVA 60 A	1.09752.0001

Dati tecnici		NOVA 30 A	60	60 A
Lunghezze d'onda	6 filtri con tecnica array con raggio di riferimento: 340, 445, 525, 550, 605, 690 nm, ± 2 nm; ampiezza di semibanda 10 nm (30 nm per 340 nm)	■		
	12 filtri con tecnica array con raggio di riferimento: 340, 410, 445, 500, 525, 550, 565, 605, 620, 665, 690, 820 nm, ± 2 nm; ampiezza di semibanda 10 nm (30 nm per 340 nm)		■	■
Riproducibilità fotometrica	0,001 A a 1,000 A	■	■	■
Risoluzione fotometrica	0,001 A	■	■	■
Tipi di determinazione	Assorbanza, concentrazione, trasmittanza	■	■	■
Intervallo di misura dell'assorbanza	Da -0,300 A a 3,200 A	■	■	■
Lampada	Lampada alogena al tungsteno, preregolata, senza tempo di riscaldamento, durata delle misurazioni 2 s	■	■	■
Data/ora	Orologio RTC integrato nel fotometro	■	■	■
Compartimento delle cuvette	Cuvette circolari da 16 mm	■		
	Cuvette rettangolari da 10, 20 e 50 mm; cuvette circolari da 16 mm		■	■
Riconoscimento del kit	Riconoscimento automatico della cuvetta con la funzione AutoSelect (sistema di lettura dei codici a barre)	■	■	■
Aggiornamento dei metodi	Via internet	■	■	■
AQA	3 modalità di controllo della qualità	■	■	■
Correzione della torbidità	Misurazione simultanea a più lunghezze d'onda per la correzione della torbidità	■	■	■
Interfaccia	Interfaccia seriale RS 232 C per computer e stampante	■	■	■
Metodi	Programmazione di oltre 60 metodi per kit Spectroquant® in cuvetta, misurazioni fisiche e applicazioni preprogrammate	■		
	Programmazione di oltre 170 metodi per kit Spectroquant® di reagenti e in cuvetta, misurazioni fisiche e applicazioni preprogrammate		■	■
Capacità di memorizzazione	Fino a 500 risultati	■		
	Fino a 1.000 risultati		■	■
Alimentazione	100 – 240 V~, 50 – 60 Hz	■	■	■
Temperatura	Stoccaggio: tra -25 °C e +65 °C, funzionamento: tra +5 °C e +40 °C	■	■	■
Umidità relativa consentita	Media annuale: ≤ 75 %, 30 giorni all'anno: 95 %, gli altri giorni: 85 %	■	■	■
Dimensioni	140 x 270 x 260 mm (A x P x L)	■	■	■
Peso	2,8 kg compresa la batteria	■		■
	2,3 kg	■	■	
Funzioni speciali	50 metodi programmabili gratuiti		■	■
Accessori	>> Vedere pagina 44 Accessori Spectroquant®	■	■	■

Accessori Spectroquant®

Analisi di routine economiche



Cuvette per strumenti Spectroquant®

Prodotto	Prove 100	Prove 300	Prove 600	NOVA	Multy	Move	N° Catalogo
Cuvette circolari da 16 mm vuote con tappo a vite	■	■	■	■	■	■	1.14724.0001
Cuvette circolari da 24 mm vuote con tappo a vite					■	■	1.73650.0001
Cuvette rettangolari da 10 mm	■	■	■	■			1.14946.0001
Cuvette rettangolari da 20 mm	■	■	■	■			1.14947.0001
Cuvette rettangolari da 50 mm	■	■	■	■			1.14944.0001
Cuvette rettangolari da 100 mm			■				1.74011.0001
Cuvette rettangolari in quarzo da 10 mm	■	■	■	■			1.00784.0001
Cuvette semi-micro da 50 mm	■	■	■	■			1.73502.0001

Accessori per strumenti Spectroquant®

Prodotto	N° Cat. per Prove	N° Cat. per NOVA	N° Cat. per Move
Valigetta	1.73020.0001	1.09769.0001	Inclusa
Modulo lampada alogena	1.74010.0001 (per Prove 100)	1.09749.0001	
Alimentatore	1.74064.0001	1.09734.0001 1.09779.0001 (adattatore EU) 1.20097.0001 (adattatore USA) 1.20347.0001 (adattatore UK) 1.20497.0001 (adattatore AUS)	4 batterie incluse
Dispositivo di posizionamento		1.00787.0001 (per cuvette da 10 mm)	
Trasferimento dei dati	Non servono accessori	1.14964.0001 (software per PC)	1.73633.0001 (unità, cavo e software)
Cavo per PC		1.14667.0001 (per bus seriale)	1.73634.0001 (per aggiornamenti)

! plug and prove

Solo per Spectroquant® Prove: disponibili in commercio hub USB, lettori di codici a barre e tastiere per PC con attacco USB e quindi collegabili tramite la porta USB

Li tenga puliti!



Pulizia affidabile e senza residui con Extran®

La pulizia di strumenti e laboratorio è essenziale per determinazioni accurate. Extran® è un detergente affidabile e che non lascia residui, di composizione costante, così che non dovrà modificare frequentemente processo e applicazioni.

Pulizia in tutta semplicità

- Lavare abbondantemente l'attrezzatura di laboratorio con acqua, quindi sciacquare con acqua distillata
- Eliminare eventuali macchie o segni rimasti sulle superfici con un panno asciutto
- Rimuovere eventuali tracce di grasso immergendo il recipiente in Extran® al 2-5%, quindi sciacquare con acqua distillata

Detergenti per cuvette e recipienti di vetro

Extran® MA 02

N° Cat. 1.07553.2500

Neutro, contiene fosfati

pH delle soluzioni al 2-5 % circa 7,2-7,5

Extran® MA 05

N° Cat. 1.40000.2500

Alcalino, senza fosfati | Non adatto per i materiali sensibili agli alcali come l'alluminio

pH delle soluzioni al 2-5 % circa 11,6 -12,0

! convalida delle procedure di pulizia

Il kit in cuvetta Spectroquant® per i tensioattivi non ionici (pagina 76) consente un'efficace convalida delle procedure igieniche.

Abbastanza pulito per la determinazione del cloro?

Perché per la determinazione del cloro è così importante lavare le cuvette con acido solforico al 25%?

Il reagente 2 del kit per la determinazione del cloro totale contiene ioduro di potassio che ha un'affinità estremamente elevata per le superfici di vetro e che, quindi, non se ne distacca se il lavaggio viene effettuato solo con acqua distillata. I residui di ioduro di potassio determinerebbero letture sovradimensionate per il cloro libero e sottodimensionate per il cloro totale.

La nostra soluzione: acido solforico al 25%

Lavaggio della vetreria dopo la determinazione del cloro totale (N° Cat. 1.00597.0001 / 1.00599.0001): dopo ogni determinazione di cloro totale, lavare la cuvetta con acido solforico al 25%, quindi sciacquare più volte con acqua distillata.

Spectroquant® Prove Applicazioni speciali

Metodi per birrifici

	Determinazione	Intervallo di misura	Metodo	Prove		
				100	300	600
A	∂ Acidi	0-80 mg/L	Colorazione propria	■	■	■
	Amaro - Birra (metodo EBC)	1-80 unità d'amaro	Assorbanza UV		■	■
	Amaro, mosto (metodo EBC)	1-120 unità d'amaro	Assorbanza UV		■	■
	Antocianogeni (metodo di Harris e Ricketts)	0-100 mg/L	Idrolisi acida	■	■	■
	Azoto amminico libero (birra/ mosto)	0-400 mg/L	Ninidrina	■	■	■
C	Campione di iodio fotometrico	0,00-0,80	Iodio	■	■	■
	Carboidrati totali (metodo EBC)	0,000-6,000 g/100 mL	Antrone	■	■	■
	Colore (metodo EBC)	0,0-60,0 unità EBC	Colorazione propria	■	■	■
D	Dichetoni vicinali	0,00-1,00 mg/kg	Fenilendiammina	■	■	■
F	Fenoli volatili in corrente di vapore Malto Birra	0,00-3,00 mg/kg 0,00-0,30 mg/kg	Estrazione, amminoantipirina	■	■	■
	Ferro (metodo EBC)	0,000-1,000 mg/L Fe	Ferrospectral®	■	■	■
	Ferro (metodo EBC)	0,000-0,800 mg/L Fe	Ferrospectral®	■	■	■
	Flavonoidi (metodo EBC)	3,0-200,0 mg/L	Aldeide 4-(dimetilammino)-cinnamica	■	■	■
I	Iso-∂ acidi	0-60 mg/L	Assorbanza UV		■	■
N	Nichel (metodo EBC)	0,00-5,00 mg/L Ni	Dimetilgliossima	■	■	■
	Numero di acido tiobarbiturico (TAN)	0-250 TAN	Acidi tiobarbiturici	■	■	■
P	Polifenoli totali (metodo EBC)	0-800 mg/L	Ferro (III)	■	■	■
	Potere riducente, spettrofotometrico	0-100%	DPI	■	■	■
R	Rame (metodo EBC)	0,10-5,00 mg/L Cu	Cuprethol	■	■	■



Il nuovo pacchetto integrativo "Analysis methods for the brewery industry" del software Spectroquant® Prove contiene tutti i 21 metodi richiesti per analisi della birra complete, dalle materie prime al prodotto finito. Le procedure analitiche seguono i metodi MEBAK (Mitteleuropäische Brautechnische Analysenkommission), EBC (European Brewery Convention) o ASBC (American Society of Brewing Chemists).

Ulteriore ausilio per le analisi, il manuale allegato fornisce istruzioni passo dopo passo per la preparazione dei reagenti, il trattamento dei campioni e l'analisi. Il pacchetto comprende anche informazioni sulla stabilità e lo stoccaggio delle soluzioni analitiche non fornite nella descrizione dei metodi MEBAK standard.

MOTORE DI RICERCA PER BOLLETTINI APPLICATIVI ANALITICI

Oltre ai kit analitici, per aiutarla nelle analisi offriamo anche dettagliati bollettini applicativi. Per saperne di più:

www.merckmillipore.com/aaf > Photometry



Applicazioni chimiche e fisiche

	Determinazione	Intervallo di misura	Metodo	Prove		
				100	300	600
A	Ammoniaca, libera	0,00–3,65 mg/L NH ₃	Blu indofenolo	■	■	■
B	Bromati nelle acque/ acque potabili	0,5–200 µg/L BrO ₃	3,3'-dimetilnaftidina	■	■	■
C	Clorofilla a (DIN/ISO)	0–50.000 µg/L Clor. a, Phaeo	Analogo a DIN 38412, ISO 10260	■	■	■
	Clorofilla a (APHA/ASTM)	0–50.000 mg/m ³ Clor. a, Phaeo	Analogo a APHA 10200-H, ASTM D3731-87	■	■	■
	Clorofilla a, b, c	0–50.000 mg/m ³ Clor. a, Clor. b, Clor. c	Metodo tricromatico, analogo a APHA 10200-H, ASTM D3731-87	■	■	■
	Cobalto nelle acque	0,5–10,0 mg/L Co	Sale nitroso R	■	■	■
	Coefficiente di assorbimento spettrale $\vartheta(254)$	0,5–250 m ⁻¹	Determinazione fisica secondo DIN 38404, a 254 nm		■	■
	Coefficiente di assorbimento spettrale $\vartheta(436)$	0,5–250 m ⁻¹	Determinazione fisica secondo DIN 7887, a 436 nm	■	■	■
	Coefficiente di attenuazione spettrale $\mu(254)$	0,5–250 m ⁻¹	Determinazione fisica secondo DIN 38404, a 254 nm		■	■
M	Mercurio nelle acque/ acque reflue	0,025–1,000 mg/L Hg	Tiochetone di Michler	■	■	■
N	Nitrato (UV)	0,0–7,0 mg/L NO ₃ -N	Analogo a APHA 4500-NO ₃ -B		■	■
P	Palladio nelle acque/ acque reflue	0,05–1,25 mg/L Pd	Tiochetone di Michler	■	■	■
	Platino nelle acque/ acque reflue	0,10–1,25 mg/L Pt	1,2-fenilendiammina	■	■	■
S	Solidi sospesi	25–750 mg/L solidi sosp.	Determinazione fisica	■	■	■

ICUMSA e analisi degli oli

I fotometri Spectroquant® Prove offrono applicazioni speciali per analizzare la qualità dell'olio di palma e d'oliva, oltre che dello zucchero, sulla base dei metodi raccomandati dagli enti normativi competenti. In aggiunta a più di 180 metodi preprogrammati, forniamo un software supplementare con applicazioni per esigenze più specifiche del controllo della qualità. Questi pacchetti garantiscono risultati accurati in conformità agli standard internazionali.

	Determinazione	Intervallo di misura	Metodo	Prove		
				100	300	600
C	Carotene - Olio di palma	10–7.500 mg/kg β -Car	Colorazione propria	■	■	■
D	DOBI - Olio di palma	0,00–4,00 DOBI	Assorbanza UV		■	■
	Delta K268 - Olio d'oliva	-0,10–1,00 ΔK_{268}	Assorbanza UV		■	■
	Delta K270 - Olio d'oliva	-0,10–1,00 ΔK_{270}	Assorbanza UV		■	■
I	ICUMSA Colore GS1/3-7	0–50.000 IU _{7,0}	Colorazione propria	■	■	■
	ICUMSA Colore GS2/3-9	0–600 IU _{7,0}	Colorazione propria	■	■	■
	ICUMSA Colore GS2/3-10	0–50 IU _{7,0}	Colorazione propria	■	■	■
	ICUMSA Colore GS9/1/2/3-8	0–20.000 IU _{7,0}	Colorazione propria	■	■	■
K	K232 - Olio d'oliva	0,00–4,00 K ₂₃₂	Assorbanza UV		■	■
	K268 - Olio d'oliva	0,00–4,00 K ₂₆₈	Assorbanza UV		■	■
	K270 - Olio d'oliva	0,00–4,00 K ₂₇₀	Assorbanza UV		■	■

Spectroquant® Prove

Applicazioni speciali

Nuovi metodi per la determinazione del colore

Gli spettrofotometri Spectroquant® Prove consentono la determinazione dei colori in una gran varietà di campioni, come birra, lubrificanti, oli o prodotti alimentari.

Determinazione		Descrizione*	Prove 100 300 600
	Assorbanza UV	Determinazione spettrofotometrica a 254 nm	Q3 2017
	Coefficiente di attenuazione spettrale con correzione della torbidità	Determinazione del coefficiente di attenuazione spettrale di un campione non filtrato nell'intervallo dell'UV tenendo conto della correzione della torbidità	Q3 2017
	Color (436)	Determinazione a 436 nm, intervallo 0,1-250 m ⁻¹	■ ■ ■
	Colorazione C*ab CIE 1976	Valutazione delle coordinate di cromaticità secondo lo spazio di colore CIELAB	Q3 2017
	Colore (525)	Determinazione a 525 nm, intervallo 0,1-250 m ⁻¹	■ ■ ■
	Colore (620)	Determinazione a 620 nm, intervallo 0,1-250 m ⁻¹	■ ■ ■
	Colore (410) (EN 7887)	Determinazione a 410 nm, intervallo 2-2.500 mg/L Pt	■ ■ ■
	Colore (ASBC)	Determinazione del colore nei prodotti dei birrifici secondo l'ASBC (American Society of Brewing Chemists)	Q3 2017
	Colore ASTM	Determinazione del colore di un'ampia gamma di derivati del petrolio (oli lubrificanti, gasolio da riscaldamento, oli combustibili diesel, cere)	Q1 2017
	Colore di Saybolt	Determinazione del colore di oli raffinati (carburante senza colorante per motori e per aviazione, carburanti per motori a reazione, nafta, kerosene, cere derivate dal petrolio e oli bianchi farmaceutici)	Q1 2017
	Colore Gardner	Valutazione del colore in base alla scala di Gardner - liquidi limpidi, giallo-marrone, es. oli essiccanti, vernici, soluzioni di acidi grassi, resine, ecc.	Q1 2017
	Colore Klett	Determinazione spettrofotometrica del colore Klett comparabile con il colorimetro Klett-Summerson	Q3 2017
	Colore, Hazen	Determinazione fisica, corrisponde a APHA 2120 B, DIN EN ISO 6271-2, a 340 nm, intervallo 0,2 - 500 mg/L Pt, Pt/Co, Hazen, CU	■ ■ ■
	Colore, Hazen	Determinazione fisica, corrisponde a APHA 2120 B, DIN EN ISO 6271-2, a 445 nm, intervallo 0 - 1.000 mg/L Pt, Pt/Co, Hazen, CU	■ ■ ■
	Colore, Hazen	Determinazione fisica, corrisponde a APHA 2120 B, DIN EN ISO 6271-2, a 455 nm, intervallo 0 - 1.000 mg/L Pt, Pt/Co, Hazen, CU	■ ■ ■
	Colore, Hazen	Determinazione fisica, corrisponde a APHA 2120 B, DIN EN ISO 6271-2, a 3465 nm, intervallo 0 - 1.000 mg/L Pt, Pt/Co, Hazen, CU	■ ■ ■
	Costituenti organici assorbenti UV	Determinazione spettrofotometrica di costituenti organici assorbenti UV a 254 nm	Q3 2017
	Differenza di colore delta E*ab (CIE)	Valutazione delle differenze di colore secondo lo spazio di colore CIELAB	Q3 2017
	Differenza di colore delta L* (CIE)		Q3 2017
	Differenza di colore delta a* (CIE)		Q3 2017
	Differenza di colore delta b* (CIE)		Q3 2017
	Differenza di colore delta C*ab (CIE)		Q3 2017
	Differenza di colore delta E*ab (Hunter)	Valutazione delle differenze di colore secondo lo spazio di colore HunterLab	Q3 2017
	Differenza di colore delta L* (Hunter)		Q3 2017
	Differenza di colore delta a* (Hunter)		Q3 2017
	Differenza di colore delta b* (Hunter)		Q3 2017
	Differenza di colore delta C*ab (Hunter)		Q3 2017
	Indice di bianco	Determinazione dell'indice di bianco dalle coordinate di colore misurate strumentalmente secondo ASTM E 313-15e1	Q3 2017
	Indice di giallo	Determinazione dell'indice di giallo dalle coordinate di colore misurate strumentalmente secondo ASTM E 313-15e1	Q3 2017

Determinazione	Descrizione*	Prove		
		100	300	600
I	Indice di tinta	Q3 2017		
L	L*a*b CIE 1976	Q3 2017		
	L*u*v CIE 1976	Q3 2017		
	L * luminosità CIE 1976	Q3 2017		
	L*a*b Hunter	Q3 2017		
N	Numero di colore di iodio, intervallo inferiore	■ ■ ■		
	Numero di colore di iodio, intervallo superiore	■ ■ ■		
S	Spazio di colore xyY (spazio di colore CIE)	Q3 2017		
T	Trasmittanza	Q3 2017		
	Trasmittanza UV	Q3 2017		
U	Unità di colore Hess-Ives	Q3 2017		

* Gli intervalli di misura saranno determinati durante lo sviluppo dell'applicazione

si tenga aggiornato

Nuovo kit in cuvetta per i tensioattivi anionici. Sensibilità superiore, maggiore semplicità d'impiego

I tensioattivi entrano nei sistemi idrici a causa dell'uso massivo nei detersivi e nei processi industriali. Poiché essi possono essere nocivi per uomini, animali e vegetazione, le autorità richiedono un regolare trattamento e controllo delle acque reflue a conferma che il contenuto di tensioattivi rientri nei limiti stabiliti. I tensioattivi si dividono in tre classi principali: anionici, cationici e non ionici. I tensioattivi anionici sono i più problematici perché essi vengono digeriti solo parzialmente dai batteri durante il trattamento delle acque. Per una maggiore accuratezza, il nuovo kit in cuvetta Spectroquant® per i tensioattivi anionici offre maggiore sensibilità e facilità d'impiego.

Passi alle versioni più recenti:

- kit in cuvetta per tensioattivi anionici [N° Cat. 1.02552.0001]
- kit in cuvetta per tensioattivi cationici [N° Cat. 1.01764.0001]
- kit in cuvetta per tensioattivi non ionici [N° Cat. 1.01787.0001]



Preparazione dei campioni Spectroquant®

Preparati perfettamente

I nostri kit analitici contengono già tutti i reagenti necessari per la preparazione dei campioni e l'analisi, quando è richiesta la decomposizione. Tuttavia, per alcuni parametri non è sempre necessaria la digestione. Allora, può scegliere i nostri economici ed affidabili **crack set Spectroquant®** che contengono soltanto i reattivi di digestione che le servono, completi di istruzioni chiare e semplici. Per un'ottimale preparazione dei campioni, offriamo anche una gamma di **termoreattori Spectroquant®** che, combinando precisione e velocità eccezionali, assicurano una digestione completa.

**semplice
e veloce**

la preparazione dei campioni
per le analisi

**passo
dopo passo**

Le istruzioni non richiedono
una particolare preparazione
dell'operatore

**tutti i reagenti
che servono**

per la digestione



Crack set Spectroquant®

Determinazione del contenuto totale

Crack set Spectroquant®

Offriamo tre crack set tra cui scegliere per la determinazione del contenuto totale di diversi parametri. Ognuno di essi contiene tutti i reagenti necessari per la digestione.



Crack set **10**

Crack set **10 C**

Crack set **20**

Spectroquant®	Crack set 10 N° Cat. 1.14687.0001	Crack set 10 C N° Cat. 1.14688.0001	Crack Set 20 N° Cat. 1.14963.0001
Digestioni	100	25	90
Preparazione dei campioni per la determinazione del contenuto totale di	Cd, Cr, Co, Fe, Pb, Ni, P, Zn	Cd, Cr, Co, Fe, Pb, Ni, P, Zn	Azoto
Contenuto	Reattivo di digestione Acido Neutralizzante per la regolazione del pH	Cuvette da 16 mm ø preriempite di reattivo di digestione Acido Neutralizzante per la regolazione del pH	Reattivo di digestione Soda caustica
Accessori	Cuvette vuote da 16 mm ø con tappo a vite N° Cat. 1.14724.0001		Cuvette vuote da 16 mm ø con tappo a vite N° Cat. 1.14724.0001

sicurezza

Analisi accurate di tutti i parametri delle acque reflue con i kit analitici Spectroquant®

Per quanto riguarda i parametri delle acque reflue, in ogni paese o regione vigono normative e limiti differenti. Dove procurarsi i kit desiderati che soddisfino esattamente i limiti necessari? Merck offre la soluzione perfetta: comodi kit in cuvetta ed economici kit di reagenti per tutti i parametri delle acque reflue. Combini i nostri kit analitici di elevata qualità con gli spettrofotometri Spectroquant® Prove per analisi veloci, semplici e accurate.

Parametri: ammonio, azoto (totale), cadmio, COD, cloruri, cromo, fosforo (totale), nichel, nitrati, nitriti, piombo, rame, solfati

Maggiori informazioni alle pagine 58-79

Termoreattori Spectroquant®

Digestione completa e costante

Sviluppati con prove pratiche per applicazioni pratiche, i **termoreattori Spectroquant®** offrono tutto quello che serve per una perfetta preparazione dei campioni: affidabilità, semplicità, sicurezza e compatibilità con le esigenze future. Può scegliere tra i programmi preinstallati, per evitare errori negli impieghi di routine, o programmare i Suoi metodi personali, per una completa flessibilità.



possibilità di scelta

tra programmi standard e personalizzati

semplicità d'impiego

con la nostra chiara guida alla digestione

due
zone di riscaldamento
in un solo
strumento (TR 620)

I termoreattori Spectroquant® offrono 8 programmi di digestione preinstallati per gli impieghi di routine

Temperatura	Tempo	Metodo
148 °C	120 min	COD
148 °C	20 min	COD (metodo di digestione rapido)
150 °C	120 min	COD secondo USEPA
120 °C	120 min	TOC
120 °C	60 min	Azoto totale, contenuto totale di Cr, Cu, Ni, Pb, Cd, Fe, Zn e Ag
120 °C	30 min	AOX e fosforo totale, cianuri
100 °C	60 min	
100 °C	30 min	

Una descrizione delle procedure di digestione è fornita nelle istruzioni allegate ai kit analitici. Speciali varianti di digestione possono essere scaricate da: www.merckmillipore.com/aaf

320**Spectroquant® TR 320****N° Cat. 1.71200.0001****Modello standard per un impiego basilare**

12 postazioni | 8 programmi preinstallati

420**Spectroquant® TR 420****N° Cat. 1.71201.0001****Dispositivo evoluto per un uso frequente**

24 postazioni | 8 programmi preinstallati e 8 impostabili a piacere

620**Spectroquant® TR 620****N° Cat. 1.71202.0001****Due strumenti in uno per un impiego flessibile**

2 x 12 postazioni | 8 programmi preinstallati e 8 impostabili a piacere | 2 zone di riscaldamento con temperature controllabili separatamente

Dati tecnici		Termoreattori Spectroquant®		
		TR 320	TR 420	TR 620
Compresi nella fornitura	Cappa di protezione integrata per la determinazione di COD e TOC, oltre che del contenuto totale di cadmio, cromo, rame, cianuri, ferro, piombo, nichel, azoto, fosforo, argento e zinco.	■	■	■
Schermo	Schermo LCD per la temperatura e il tempo, valori desiderati ed effettivi per il tempo e la temperatura di riscaldamento sempre visualizzati sullo schermo LCD	■	■	■
Dispositivo di riscaldamento	Visualizzazione on/off (il LED lampeggia in rosso nel corso del riscaldamento ed è costantemente acceso durante la digestione), protezione dai contatti accidentali sulla superficie del blocco riscaldante	■	■	■
Funzioni	8 programmi preinstallati	■	■	■
	8 programmi impostabili a piacere		■	■
	Digestione simultanea di 12 campioni	■		
	Digestione simultanea di 24 campioni		■	■
	Libera selezione di temperatura e tempo		■	■
	Due zone di riscaldamento distinte con temperature selezionabili separatamente			■
	Disponibili termosensore e cavo per PC		■	■
	Documentazione AQA per scopi di controllo		■	■
Postazioni	12 per kit in cuvetta da ø 16 mm	■		
	24 per kit in cuvetta da ø 16 mm		■	
	24 (2 x 12) per kit in cuvetta da ø 16 mm			■
Temperature selezionabili	100 °C, 120 °C, 148 °C e 150 °C ±1,0 °C	■	■	■
	Da temperatura ambiente a 170 °C ±1,0 °C		■	■
Accuratezza del controllo	±1 °C ± 1 cifra	■	■	■
Contaminuti	Libertà di selezione tra 0 e 180 min		■	■
Tempi di riscaldamento	8 programmi per tempi e temperature di riscaldamento, per semplificare al massimo il funzionamento: 148 °C (20 min o 120 min), 150 °C (120 min), 120 °C (30 min, 60 min o 120 min), 100 °C (30 + 60 min); spegnimento automatico alla fine del periodo di riscaldamento	■	■	■
Compatibilità con la rete elettrica	115 V~/230 V~, 50 Hz/60 Hz convertibile	■	■	■
Dimensioni	180 x 245 x 292 mm (A x L x P)	■	■	■
	2,85 kg	■		
Peso	3,6 kg		■	■
	Accessori opzionali	Termosensore: possibilità di monitorare la temperatura del blocco riscaldante attraverso l'interfaccia seriale integrata e il software di controllo per l'AQA, adattatore in bronzo con sensore in Pt integrato della misura dei fori con cavo di collegamento (per il controllo dell'apparecchiatura)		■
Termosensore per termoreattori TR 420/620		N° Cat. 1.71203.0001		
Il termosensore misura la temperatura corrente nel foro del termoreattore e lo confronta con la temperatura specificata. I risultati possono essere trasferiti a un PC a fini documentativi.				
Cavo PC per termoreattori TR 420/620		N° Cat. 1.71204.0001		

Kit analitici Spectroquant®

Per analisi rapide e sicure, non c'è scelta migliore dei kit analitici Spectroquant®. Costituiti da reagenti convalidati e conformi agli standard, i kit sono preprogrammati per l'utilizzo con gli strumenti Spectroquant® in modo da garantire risultati rapidi e affidabili. Grazie ad una qualità eccellente, la maggior parte dei kit è conforme agli standard internazionali e consente quindi di eseguire le analisi in totale sicurezza.

sensibilità

Deve determinare dei parametri in concentrazioni estremamente basse? Con le cuvette da 100 mm e lo strumento Spectroquant® Prove 600, può misurare accuratamente le minori concentrazioni di analita possibili con metodi fotometrici.



Kit analitici supersensibili

Ferro [N° Cat. 1.14761.0001]

0,0005–5,00 mg/L Fe | Cuvette da 10, 20, 50 e 100 mm

Fosfati [N° Cat. 1.14848.0001]

0,0005–5,00 mg/L PO₄-P | Cuvette da 10, 20, 50 e 100 mm

Silicati (acido silicico) [N° Cat. 1.01813.0001]

0,00025 – 0,5000 mg/L SiO₂ | Cuvette da 50 e 100 mm

Analisi sicure

con reagenti convalidati, conformi agli standard

Identificazione con codici a barre

per un funzionamento semplice e rapido

Risultati rapidi e affidabili

nonostante i valori dei bianchi siano preprogrammati

Kit di reagenti

- Contengono miscele di reagenti pronte all'uso e molto stabili
- L'AutoSelector utilizza un sistema di codici a barre per selezionare automaticamente il metodo d'analisi corretto nei fotometri Spectroquant® NOVA e Prove
- L'intervallo di misura può essere facilmente modificato, selezionando il formato della cuvetta appropriato
- L'insero della confezione spiega il principio di reazione, le procedure operative e i settori di applicazione
- Lunga durata, fino a tre anni a temperatura ambiente



Kit in cuvetta

- Contengono praticamente tutti i reagenti necessari per l'analisi
- I fotometri Spectroquant® NOVA e Prove riconoscono automaticamente il kit e selezionano il metodo analitico corretto
- L'etichetta del kit fornisce tutte le informazioni importanti relative al contenuto, alla sicurezza e al numero di lotto
- L'insero della confezione spiega il principio di reazione, le procedure operative e i settori di applicazione
- Lunga durata, fino a tre anni a temperatura ambiente



Kit analitici Spectroquant®

Norme internazionali e metodi approvati

Analisi delle acqua in conformità alle normative nazionali o ai metodi USEPA

Poiché l'acqua contaminata è nociva per gli uomini e l'ambiente, gli enti normativi come l'USEPA (U.S. Environmental Protection Agency) richiedono l'impiego di metodi ufficiali per l'analisi delle acque potabili e delle acque reflue. Per aiutarla nelle analisi, abbiamo sviluppato molti kit Spectroquant® in conformità a standard approvati dall'USEPA o dall'ISO. Ciò assicura risultati affidabili, riproducibili e conformi alle norme vigenti.

USEPA

Approvati dall'USEPA: metodi identici a quelli USEPA; una copia della lettera di approvazione da parte dell'USEPA è disponibile per chi ne faccia richiesta.

USEPA-equivalenti: i kit sono convalidati in conformità a procedure definite; la chimica è equivalente a quella di metodi USEPA o APHA.

**Approvato
USEPA**

La nostra icona "Approvato USEPA" La aiuterà a trovare facilmente i kit Spectroquant® giusti nelle tabelle che seguono.

Per i metodi approvati e equivalenti, le tabelle riportano anche i riferimenti alle norme e agli standard corrispondenti.



Per maggiori informazioni, si prega di visitare:
www.merckmillipore.com/usepa



**siamo la prima
azienda europea**

ad offrire un'ampia gamma di saggi fotometrici approvati per le acque potabili, le acque reflue e le analisi ambientali.

Monitora la qualità delle acque potabili?

La tabella che segue offre un confronto delle concentrazioni previste da WHO, Unione Europea e USEPA per alcuni parametri dell'acqua.

Parametro		Linee guida WHO	EU	USEPA
	Da	2011	Ottobre 2015	Maggio 2009
A	Alluminio (Al)	Non disponibile	0,2 mg/L	0,05–0,2 mg/L
	Ammonio (NH ₄)	Non disponibile	0,5 mg/L	
	Antimonio	0,02 mg/L	0,005 mg/L	0,006 mg/L
	Argento (Ag)	Non disponibile		0,1 mg/L
	Arsenico (As)	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L
B	Bario (Ba)	0,7 mg/L		2 mg/L
	Biossido di cloro (ClO ₂)	Non disponibile		0,8 mg/L
	Boro (B)	2,4 mg/L	1 mg/L	
C	Bromati	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L
	Cadmio (Cd)	0,003 mg/L	0,005 mg/L	0,005 mg/L
	Cianuri (Cy)	Non disponibile	0,05 mg/L	0,2 mg/L
	Cloro (Cl ₂) libero	0,2 mg/L (concentrazione residua minore possibile al punto d'erogazione)		4 mg/L
	Cloro (totale)	0,2–1 mg/L		
	Cloruri (Cl ⁻)	Non disponibile	250 mg/L	250 mg/L
	Coliformi (totali) (microorganismi/100 mL)	0	0	5 %
	Colore	Accettabile	Accettabile	15 unità colore
	Conducibilità		2500 µS/cm	
	Cromo (Cr)	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,1 mg/L
F	Ferro (Fe)	Non disponibile	0,2 mg/L	0,3 mg/L
	Fluoruri (F ⁻)	1,5 mg/L	1,5 mg/L	4 mg/L
M	Manganese (Mn)	Non disponibile	0,05 mg/L	0,05 mg/L
	Mercurio (Hg)	0,006 mg/L	0,001 mg/L	0,002 mg/L
	Molibdeno (Mo)	Non disponibile		
	Monoclorammine (come Cl ₂)	3 mg/L		
N	Nichel (Ni)	0,07 mg/L	0,02 mg/L	
	Nitrati	50 mg/L (come NO ₃ ⁻)	50 mg/L (come NO ₃ ⁻)	10 mg/L (come N)
	Nitriti	3 mg/L (come NO ₂ ⁻)	0,5 mg/L (come NO ₂ ⁻)	1 mg/L (come N)
P	pH	Non disponibile	6,5–9,5	6,5–8,5
	Piombo (Pb)	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,015 mg/L
R	Rame (Cu)	2 mg/L	2 mg/L	1 mg/L
S	Selenio (Se)	0,04 mg/L	0,01 mg/L	0,05 mg/L
	Sodio (Na)	Non disponibile	200 mg/L	
	Solfati (SO ₄)	Non disponibile	250 mg/L	250 mg/L
	Solidi disciolti totali (TDS)	Non disponibile		500 mg/L
	Trialometani (totali)	Cloroformio: 0,3 mg/L Bromoformio: 0,1 mg/L Dibromoclorometano (DBCM): 0,1 mg/L Bromodichlorometano (BDCM): 0,06 mg/L	0,1 mg/L	0,08 mg/L

WHO Guidelines for Drinking Water Quality, 4° edizione (**Non disponibile** significa che la WHO non ha fornito linee guida per il parametro, poiché non trovato nelle acque potabili a livelli che potrebbero rappresentare un pericolo per la salute)

EU Drinking Water Directive of the European Union (Direttiva del Consiglio 98/83/CE), consolidata con gli ultimi emendamenti dell'ottobre 2015

USEPA National Primary Drinking Water Regulations and Secondary Drinking Water Standards, maggio 2009

Kit analitici Spectroquant®

Parametri A

Parametro	Intervallo di misura degli strumenti Spectroquant® [mg/L]				Forma	N° di test	N° Catalogo
	Prove 100/300/600	NOVA 30/60	Multy	Move 100			
 Acidi organici volatili, kit ^{A)}	50 – 3.000 71 – 4.401	50 – 3.000 71 – 4.401	50 – 3.000 71 – 4.401	50 – 3.000 71 – 4.401	Acido acetico Acido butirrico	100	1.01809.0001
Acidi organici volatili, kit in cuvetta	50 – 3.000 71 – 4.401	50 – 3.000 71 – 4.401	50 – 3.000 71 – 4.401	50 – 3.000 71 – 4.401	Acido acetico Acido butirrico	25	1.01749.0001
Acido cianurico, kit	2 – 160	2 – 160 •	2 – 160	2 – 160	Acido cianurico	100	1.19253.0001
Acido isoascorbico (acido eritorbico)							
Acido solfidrico							
Alcalinità (totale)							
Alluminio, kit in cuvetta	0,02 – 0,50	0,02 – 0,50	0,05 – 0,50	0,05 – 0,50	Al	25	1.00594.0001
Alluminio, kit	0,020 – 1,20	0,020 – 1,20	20 – 700 µg/L	20 – 700 µg/L	Al	350	1.14825.0001
Ammoniaca, libera	0,000 – 3,00 0,000 – 3,65	–	–	–	NH ₃ -N NH ₃	–	–
 Ammonio, kit in cuvetta ^{B.3)}	0,010 – 2,000 0,01 – 2,58 0,010 – 2,000 0,01 – 2,43	0,010 – 2,000 0,01 – 2,58	10 – 2.000 µg/L 10 – 2.576 µg/L	10 – 2.000 µg/L 10 – 2.576 µg/L	NH ₄ -N NH ₄ NH ₃ -N NH ₃	25	1.14739.0001
 Ammonio, kit ^{B.3)}	0,010 – 3,00 0,013 – 3,86 0,010 – 3,00 0,016 – 3,65	0,010 – 3,00 • 0,013 – 3,86 •	0,02 – 1,30 0,03 – 1,67	0,02 – 1,30 0,03 – 1,67	NH ₄ -N NH ₄ NH ₃ -N NH ₃	250 500	1.14752.0002 1.14752.0001
 Ammonio, kit in cuvetta ^{B.3)}	0,20 – 8,00 0,26 – 10,30 0,20 – 8,00 0,24 – 9,73	0,20 – 8,00 0,26 – 10,30	0,20 – 8,00 0,26 – 10,30	0,20 – 8,00 0,26 – 10,30	NH ₄ -N NH ₄ NH ₃ -N NH ₃	25	1.14558.0001
 Ammonio, kit in cuvetta ^{B.3)}	0,5 – 16,0 0,6 – 20,6 0,5 – 16,0 0,6 – 19,5	0,5 – 16,0 0,6 – 20,6	–	–	NH ₄ -N NH ₄ NH ₃ -N NH ₃	25	1.14544.0001
 Ammonio, kit ^{B.3)}	2,0 – 150 2,6 – 193 2,0 – 150 2,4 – 182	2,0 – 150 • 2,6 – 193 •	1,0 – 50,0 1,3 – 64,4	1,0 – 50,0 1,3 – 64,4	NH ₄ -N NH ₄ NH ₃ -N NH ₃	100	1.00683.0001
 Ammonio, kit in cuvetta ^{B.3)}	4,0 – 80,0 5,2 – 103,0 4,0 – 80,0 4,9 – 97,3	4,0 – 80,0 5,2 – 103,0	4,0 – 80,0 5,2 – 103,0	4,0 – 80,0 5,2 – 103,0	NH ₄ -N NH ₄ NH ₃ -N NH ₃	25	1.14559.0001

A. Il kit in cuvetta contiene quattro cuvette da 16 mm con etichetta con codice a barre. Dopo una misurazione è possibile svuotare le cuvette e lavarle per le misurazioni successive. | B. Questo metodo è ufficialmente riconosciuto dall'USEPA come metodo alternativo per le indagini su 1. acque reflue, 2. acque potabili 3. acque potabili e acque reflue. | • Solo con NOVA 60



visita il nostro e-shop

Tutti i nostri prodotti per analisi dell'acqua, degli alimenti e ambientali sono disponibili on-line. Giorno e notte! Per ulteriori dettagli e per acquistare in tutta semplicità, visita www.sigma-aldrich.com

www.merckmillipore.com/photometry

Metodo	Riferimenti a norme e standard / Commenti	Volume da pipettare [mL]	Dimensioni delle cuvette [mm] NOVA/Prove	Accuratezza [mg/L]	Settori d'applicazione
Acidi idrossamici/sali di ferro (III)	–	0,75 + 0,5 + 5,0	–	±85	4, 8, 11, 18
Acidi idrossamici/sali di ferro (III)	–	0,5 + 5,0	–	±69	4, 8, 11, 18
Torbidità	–	5,0	20	±5	7, 11, 17
	Vedere "Sequestranti dell'ossigeno, kit"				
	Vedere Solfuri				
	Vedere Capacità acida fino a pH 4,3, kit in cuvetta				
Cromazuolo S	Analogo a APHA 3500-Al B, DIN ISO 10566	0,25 + 6,0	–	±0,02	1, 6, 8, 9, 11, 13, 15, 16, 17, 18
Cromazuolo S	Analogo a APHA 3500-Al B, DIN ISO 10566	0,25 + 1,2 + 5,0	10, 20, 50	±0,009	1, 6, 9, 11, 13, 15, 16, 17, 18
–	Applicazione, misurazione dell'ammoniaca libera in considerazione del pH e della temperatura del campione dopo la determinazione spettrofotometrica del contenuto di ammonio, richiesto in aggiunta 1.14752	0,6 + 5,0	10, 20, 50	–	2, 9, 13, 18
Blu indofenolo	Analogo a EPA 350.1, APHA 4500-NH ₃ F, ISO 7150-1, DIN 38406-5	5,0	–	±0,050	1, 2, 5, 9, 11, 12, 13, 15, 17, 18
Blu indofenolo	Analogo a EPA 350.1, APHA 4500-NH ₃ F, ISO 7150-1, DIN 38406-5	0,6 + 5,0	10, 20, 50	±0,016	1, 2, 5, 9, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18
Blu indofenolo	Analogo a EPA 350.1, APHA 4500-NH ₃ F, ISO 7150-1, DIN 38406-5	1,0	–	±0,19	1, 2, 5, 6, 8, 9, 11, 12, 13, 15, 16, 18
Blu indofenolo	Analogo a EPA 350.1, APHA 4500-NH ₃ F, ISO 7150-1, DIN 38406-5	0,5	–	±0,4	1, 6, 8, 11, 13, 16, 18
Blu indofenolo	Analogo a EPA 350.1, APHA 4500-NH ₃ F, ISO 7150-1, DIN 38406-5	0,1 + 0,2 + 5,0	10	±1,7	1, 4, 8, 9, 12, 13, 16, 18
Blu indofenolo	Analogo a EPA 350.1, APHA 4500-NH ₃ F, ISO 7150-1, DIN 38406-5	0,1	–	±1,9	1, 4, 8, 12, 13, 16, 18

Settori d'applicazione:	3 Bevande	7 Controllo delle procedure di disinfezione	11 Ambiente	15 Acque minerali
	4 Biotecnologia, fermentatori	8 Acque di drenaggio	12 Analisi degli alimenti	16 Acque di mare
1 Agricoltura	5 Acque di riscaldamento / Acque di raffreddamento	9 Acque potabili	13 Acque freatiche, acque di superficie	17 Piscine
2 Acquacoltura	6 Materiali edili	10 Finitura delle superfici mediante galvanoplastica	14 Prodotti lattiero-caseari	18 Acque reflue

Kit analitici Spectroquant®

Parametri A-B

Parametro	Intervallo di misura degli strumenti Spectroquant® [mg/L]				Forma	N° di test	N° Catalogo
	Prove 100/300/600	NOVA 30/60	Multy	Move 100			
A Antimonio	0,10 – 8,00	0,10 – 8,00	–	–	Sb	–	–
AOX, kit in cuvetta	0,05 – 2,50	0,05 – 2,50	0,05 – 2,50	0,05 – 2,50	AOX	25	1.00675.0001
AOX, set per la preparazione dei campioni	–	–	–	–	–	25	1.00677.0001
AOX, set arricchimento	–	–	–	–	–	2	1.00678.0001
AOX, standard 0,2 – 2,0 mg/L	–	–	–	–	–	8 – 16	1.00680.0001
Argento, kit	0,25 – 3,00	0,25 – 3,00 •	–	–	Ag	100	1.14831.0001
Arsenico, kit	0,001 – 0,100	0,001 – 0,100 •	5 – 100 µg/L	5 – 100 µg/L	As	30	1.01747.0001
Arsenico, reagente 2: acido solforico 95 – 97 % per analisi EMSURE® ISO	–	–	–	–	–	50	1.00731.1000
Arsenico, reagente 7: zinco granulare per analisi, dimensione particelle circa 3 – 8 mm EMSURE® ISO	–	–	–	–	–	27	1.08780.0500
Assorbanza	-3,300 – 3,300 A	-0,300 – 3,000 A	-2,600 – 2,600 A	-2,600 – 2,600 A	–	–	–
Azoto (totale), kit in cuvetta	0,5 – 15,0	0,5 – 15,0	–	–	N	25	1.00613.0001
Azoto (totale), kit in cuvetta	0,5 – 15,0	0,5 – 15,0	0,5 – 15,0	0,5 – 15,0	N	25	1.14537.0001
Azoto (totale), kit in cuvetta	10 – 150	10 – 150	–	–	N	25	1.14763.0001
B Biossido di cloro, kit	0,020 – 10,00	0,020 – 10,00 •	0,05 – 10,00	0,05 – 10,00	ClO ₂	200	1.00608.0001
BOD, kit in cuvetta ^{A)}	0,5 – 3.000	0,5 – 3.000	0,5 – 3.000	0,5 – 3.000	BOD	50	1.00687.0001
BOD, miscela di sali nutritivi (con alliltiurea)	–	–	–	–	–	12 L	1.00688.0001
BOD, flacone di reazione (ossigeno)	–	–	–	–	–	1	1.14663.0001
BOD, standard 210 ± 20 mg/L	–	–	–	–	–	10 L	1.00718.0001
Boro, kit	0,050 – 0,800	0,050 – 0,800	–	–	B	60	1.14839.0001
Boro, kit in cuvetta	0,05 – 2,00	0,05 – 2,00	0,05 – 2,00	0,05 – 2,00	B	25	1.00826.0001
Bromati	0,5 – 200 µg/L ^{D)} 0,5 – 100 µg/L ^{E)}	0,003 – 0,120	–	–	BrO ₃	–	–
Bromo, kit	0,020 – 10,00	0,020 – 10,00	0,10 – 5,00	0,10 – 5,00	Br ₂	200	1.00605.0001

A. Il kit in cuvetta contiene tre cuvette da 16 mm con etichetta con codice a barre. Dopo una misurazione è possibile svuotare le cuvette e lavarle per le misurazioni successive. | D. Con Prove 600. |

E. Con Prove 100 e 300. | • Solo con NOVA 60



BONUS PER I BROMATI

Scopra di più su come determinare i bromati senza problemi nel nostro webinar (scansioni il codice QR).
E per maggiori informazioni, visiti:

www.merckmillipore.com/bromate



www.merckmillipore.com/photometry

Metodo	Riferimenti a norme e standard / Commenti	Volume da pipettare [mL]	Dimensioni delle cuvette [mm] NOVA/Prove	Accuratezza [mg/L]	Settori d'applicazione
Verde brillante	Applicazione, ulteriori informazioni nei manuali Prove e NOVA	4,0 + 1,0 + 5,0	10	–	11, 18
Tiocianato di ferro (III)	Adsorbimento analogo a EN ISO 9562	0,2 + 1,0 + 7,0	–	±0,20	5, 8, 9, 10, 11, 13, 15, 18
–	Materiale aggiuntivo necessario per la determinazione di AOX	–	–	–	
–	Per usi ripetuti, materiale aggiuntivo necessario per la determinazione di AOX	–	–	–	
–	Per 8-16 test di qualità, analogo a DIN EN ISO 9562	5,0 / 10,0	–	–	5, 8, 9, 10, 11, 13, 15, 18
Eosina, 1,10-fenantrolina	I reagenti per la digestione nel termoreattore sono inclusi nel kit analitico	1,0 + 10	10, 20	±0,07	10, 18
DDTC d'argento	Analogo a EPA 206.4, APHA 3500-As B, ASTM D2972-08A	1,0 + 5,0 + 20 (+ 350)	10, 20	±0,003	5, 8, 9, 10, 11, 13, 15, 18
–	Materiale aggiuntivo necessario per la determinazione dell'arsenico	–	–	–	
–	Materiale aggiuntivo necessario per la determinazione dell'arsenico	–	–	–	
Colorazione propria	Determinazione fisica	–	10, 20, 50	–	
Digestione di Koroleff, 2,6-dimetilfenolo	Digestione analoga a DIN EN ISO 11905-1, determinazione analoga a DIN 38405-9	1,0 + 10	–	±0,5	1, 2, 5, 8, 11, 13, 14, 18
Digestione di Koroleff, nitrospettrale	Digestione analoga a DIN EN ISO 11905-1	1,5 + 10	–	±0,6	1, 2, 5, 8, 11, 13, 14, 18
Digestione di Koroleff, 2,6-dimetilfenolo	Digestione analoga a DIN EN ISO 11905-1, determinazione analoga a DIN 38405-9	1,0 + 9,0	–	±5,0	1, 8, 11, 14, 18
DPD	Analogo a APHA 4500-CIO ₂ D, DIN 38408-5	10	10, 20, 50	±0,045	5, 7, 9, 15, 17
Metodo Winkler modificato	–	–	–	±0,5	2, 8, 9, 10, 11, 13, 16, 18
–	Per 12 x 1 L di soluzione di sali nutritivi, richiesta in aggiunta per la determinazione del BOD, anal. DIN EN 1899	20	–	–	
–	Per 1 determinazione sono necessari 4 flaconi, per 2 det.6, per 3 det.8, ecc.	–	–	–	
–	Per 10 x 1 L di soluzione standard, analogo a DIN EN 1899	–	–	–	
Rosocianina	Analogo a EPA 212.3, ASTM D3082-09, APHA 4500-B B	0,5 + 0,8 + 1,0 + 1,5 + 5,0 + 6,0	10	±0,030	1, 9, 11, 13, 15, 18
Azometina H	Analogo a DIN 38405-17	1,0 + 4,0	–	±0,09	1, 9, 11, 13, 15, 16, 18
3,3'-dimetilnaftidina	Applicazione, ulteriori informazioni nei manuali Prove e NOVA	10 + 0,10 + 0,20	100, 50		7, 9, 13, 15
DPD	–	10	10, 20, 50	±0,047	5, 7, 9, 17, 18

Settori d'applicazione:	3 Bevande	7 Controllo delle procedure di disinfezione	11 Ambiente	15 Acque minerali
	4 Biotecnologia, fermentatori	8 Acque di drenaggio	12 Analisi degli alimenti	16 Acque di mare
1 Agricoltura	5 Acque di riscaldamento / Acque di raffreddamento	9 Acque potabili	13 Acque freatiche, acque di superficie	17 Piscine
2 Acquacoltura	6 Materiali edili	10 Finitura delle superfici mediante galvanoplastica	14 Prodotti lattiero-caseari	18 Acque reflue

Kit analitici Spectroquant®

Parametri C

Parametro	Intervallo di misura degli strumenti Spectroquant® [mg/L]				Forma	N° di test	N° Catalogo
	Prove 100/300/600	NOVA 30/60	Multy	Move 100			
 Cadmio, kit ^C	0,0020 – 0,500	0,0020 – 0,500 •	5 – 500 µg/L	5 – 500 µg/L	Cd	55	1.01745.0001
Cadmio, kit in cuvetta ^C	0,025 – 1.000	0,025 – 1.000	25 – 1.000 µg/L	25 – 1.000 µg/L	Cd	25	1.14834.0001
Calcio, kit	0,20 – 4,00	0,20 – 4,00	–	–	Ca	100	1.00049.0001
Calcio, kit	1,0 – 15,0 1,4 – 21,0 2,5 – 37,5 5 – 160 7 – 224 12 – 400	1,0 – 15,0 1,4 – 21,0 2,5 – 37,5 5 – 160 7 – 224 12 – 400	5 – 160 7 – 224 13 – 400	5 – 160 7 – 224 13 – 400	Ca CaO CaCO ₃ Ca CaO CaCO ₃	100	1.14815.0001
Calcio, kit in cuvetta	10 – 250 14 – 350 25 – 624	10 – 250 14 – 350 25 – 624	10 – 250 14 – 350 25 – 625	10 – 250 14 – 350 25 – 625	Ca CaO CaCO ₃	25	1.00858.0001
Capacità acida fino a pH 4,3 (alcalinità totale), kit in cuvetta 1) ^{A)}	0,40 – 8,00 mmol/L 20 – 400	0,40 – 8,00 mmol/L 20 – 400	0,40 – 8,00 mmol/L 20 – 400	0,40 – 8,00 mmol/L 20 – 400	CaCO ₃	120	1.01758.0001
Carboidrazide							
Carbonio organico, totale							
Cianuri (cianuri liberi e prontamente rilasciabili), kit	0,0020 – 0,500	0,0020 – 0,500 •	5 – 200 µg/L	5 – 200 µg/L	CN	100	1.09701.0001
 Cianuri (cianuri liberi e prontamente rilasciabili), kit in cuvetta ^{B.1)}	0,010 – 0,500	0,010 – 0,500	10 – 350 µg/L	10 – 350 µg/L	CN	25	1.14561.0001
Cianuri (cianuri liberi), kit in cuvetta	0,010 – 0,500	0,010 – 0,500	10 – 350 µg/L	10 – 350 µg/L	CN	25	1.02531.0001
 Cloro (cloro libero), kit ^{B.2)}	0,010 – 6,00	0,010 – 6,00 •	0,02 – 6,00	0,02 – 6,00	Cl ₂	200 1.200	1.00598.0002 1.00598.0001
 Cloro (cloro libero), kit in cuvetta ^{A) B.2)}	0,03 – 6,00	0,03 – 6,00	0,05 – 5,00	0,05 – 5,00	Cl ₂	200	1.00595.0001
 Cloro (cloro libero), kit ^{B.3)}	0,010 – 6,00	0,010 – 6,00 •	0,02 – 6,00	0,02 – 6,00	Cl ₂	200 1.200	1.00602.0001 1.00602.0002
 Cloro, kit 100 saggi per cloro libero + 100 saggi per cloro (totale) ^{B.3)}	0,010 – 6,00	0,010 – 6,00 •	0,02 – 6,00	0,02 – 6,00	Cl ₂	200	1.00599.0001
 Cloro, kit in cuvetta ^{A)} 100 saggi per cloro libero + 100 saggi per cloro (totale) ^{B.3)}	0,03 – 6,00	0,03 – 6,00	0,05 – 5,00	0,05 – 5,00	Cl ₂	200	1.00597.0001
Cloro, reagente Cl ₂ -1 (liquido) ^{F)}	0,03 – 6,00	0,03 – 6,00	0,02 – 6,00	0,02 – 6,00	Cl ₂	200	1.00086.0001
Cloro, reagente Cl ₂ -2 (liquido) ^{F)}	0,03 – 6,00	0,03 – 6,00	0,02 – 6,00	0,02 – 6,00	Cl ₂	400	1.00087.0001
Cloro, reagente Cl ₂ -3 (liquido) ^{F)}	0,03 – 6,00	0,03 – 6,00	0,02 – 6,00	0,02 – 6,00	Cl ₂	600	1.00088.0001
Cuvette e accessori per la determinazione fotometrica del cloro con i reagenti liquidi 1.00086, 1.00087 e 1.00088	–	–	–	–	Cl ₂	25	1.00089.0001

A. Il kit in cuvetta contiene tre cuvette da 16 mm con etichetta con codice a barre. Dopo una misurazione è possibile svuotare le cuvette e lavarle per le misurazioni successive. | B. Questo metodo è ufficialmente riconosciuto dall'USEPA come metodo alternativo per le indagini su 1. acque reflue, 2. acque potabili 3. acque potabili e acque reflue. | F. Combinazione per cloro libero o totale; vedere commento di cuvette e accessori N° Cat. 1.00089.0001. | • Solo con NOVA 60

Metodo	Riferimenti a norme e standard / Commenti		Volume da pipettare [mL]	Dimensioni delle cuvette [mm] NOVA/Prove	Accuratezza [mg/L]	Settori d'applicazione
Derivato del cation	–		0,2 + 1,0 + 10	10, 20, 50	±0,0039	5, 8, 9, 10, 11, 13, 15, 18
Derivato del cation	–		0,2 + 5,0	–	±0,025	5, 8, 9, 10, 11, 13, 15, 18
Derivato della ftaleina	–		0,5 + 5,0	10	±0,11	2, 3, 5, 9, 11, 12, 13
Glossale-bis-idrossianile	Per determinazioni nella parte inferiore dell'intervallo di misura vedere il manuale NOVA/Prove		0,5 + 5,0	10	±1,8	1, 2, 5, 6, 9, 13, 15, 16,
			0,10 + 5,0	10, 20	±3	
Porpora di ftaleina	–		0,5 + 1,0	–	±9	1, 2, 5, 6, 9, 13, 15
Indicatore	–		4,0 + 1,0 + 0,5	–	±0,29 mmol/L	2, 5, 9, 10, 11, 13, 15, 18
	Vedere "Sequestranti dell'ossigeno, kit"					
	Vedere TOC					
Acido barbiturico, acido piridincarbossilico	Analogo a EPA 335.2, APHA 4500-CN ⁻ E, ASTM D2036-09D, ISO 6703, DIN 38405-13		5,0 + 10	10, 20, 50	±0,0025	8, 9, 10, 11, 13, 15, 18
Acido barbiturico, acido piridincarbossilico	Analogo a EPA 335.2, APHA 4500-CN ⁻ E, ASTM D2036-09D, ISO 6703, DIN 38405-13		5,0 + 10	–	±0,013	8, 9, 10, 11, 13, 15, 18
Acido barbiturico, acido piridincarbossilico	Analogo a EPA 335.2, APHA 4500-CN ⁻ E, ASTM D2036-09D, ISO 6703, DIN 38405-13		5,0	–	±0,013	8, 9, 10, 11, 13, 15, 18
DPD	Analogo a EPA 330.5, APHA 4500-Cl ₂ G, DIN EN ISO 7393-2		10	10, 20, 50	±0,034	2, 5, 7, 9, 13, 17, 18
DPD	Analogo a EPA 330.5, APHA 4500-Cl ₂ G, DIN EN ISO 7393-2		5,0	–	±0,15	2, 5, 7, 9, 13, 17, 18
DPD	Analogo a EPA 330.5, APHA 4500-Cl ₂ G, DIN EN ISO 7393-2		10	10, 20, 50	±0,032	2, 5, 7, 9, 13, 17, 18
DPD	Analogo a EPA 330.5, APHA 4500-Cl ₂ G, DIN EN ISO 7393-2		10	10, 20, 50	±0,032	2, 5, 7, 9, 13, 17, 18
DPD	Analogo a EPA 330.5, APHA 4500-Cl ₂ G, DIN EN ISO 7393-2		5,0	–	±0,11	2, 5, 7, 9, 13, 17, 18
DPD	Analogo a EPA 330.5, APHA 4500-Cl ₂ G, DIN EN ISO 7393-2		10	16, 50	±0,036	2, 5, 7, 9, 13, 17, 18
DPD	Analogo a EPA 330.5, APHA 4500-Cl ₂ G, DIN EN ISO 7393-2		10	16, 50	±0,036	2, 5, 7, 9, 13, 17, 18
DPD	Analogo a EPA 330.5, APHA 4500-Cl ₂ G, DIN EN ISO 7393-2		10	16, 50	±0,036	2, 5, 7, 9, 13, 17, 18
DPD	Materiale aggiuntivo necessario per Reagenti per cloro Cl ₂ -1, Cl ₂ -2, Cl ₂ -3 per cloro libero: Cl ₂ -1 e Cl ₂ -2 per cloro totale: Cl ₂ -1, Cl ₂ -2 e Cl ₂ -3 Intervallo di misura del NOVA 30: 0,03 – 6,00 mg/L Cl ₂		–	–	–	
Settori d'applicazione:						
	3 Bevande	7 Controllo delle procedure di disinfezione	11 Ambiente	15 Acque minerali		
	4 Biotecnologia, fermentatori	8 Acque di drenaggio	12 Analisi degli alimenti	16 Acque di mare		
1 Agricoltura	5 Acque di riscaldamento / Acque di raffreddamento	9 Acque potabili	13 Acque freatiche, acque di superficie	17 Piscine		
2 Acquacoltura	6 Materiali edili	10 Finitura delle superfici mediante galvanoplastica	14 Prodotti lattiero-caseari	18 Acque reflue		

Kit analitici Spectroquant®

Parametri C

Parametro	Intervallo di misura degli strumenti Spectroquant® [mg/L]				Forma	N° di test	N° Catalogo
	Prove 100/300/600	NOVA 30/60	Multy	Move 100			
 Clorofilla a e feofitina a	–	–	–	–	Clo-a Feo	–	–
Clorofilla a, b, c	–	–	–	–	Clo-a Clo-b Clo-c	–	–
Cloruri, kit	0,10 – 5,00	0,10 – 5,00	0,50 – 5,00	0,50 – 5,00	Cl	100	1.01807.0001
Cloruri, kit in cuvetta	0,5 – 15,0	0,5 – 15,0	0,5 – 15,0	0,5 – 15,0	Cl	25	1.01804.0001
Cloruri, kit	2,5 – 250	2,5 – 250 •	10 – 250	10 – 250	Cl	100 175	1.14897.0001 1.14897.0002
Cloruri, kit in cuvetta	5 – 125	5 – 125	5 – 125	5 – 125	Cl	25	1.14730.0001
 COD, kit in cuvetta ^{B.1)}	4,0 – 40,0	4,0 – 40,0	–	–	COD	25	1.14560.0001
 COD, kit in cuvetta	5,0 – 80,0	5,0 – 80,0	5,0 – 80,0	5,0 – 80,0	COD	25	1.01796.0001
 COD, kit in cuvetta ^{B.1)}	10 – 150	10 – 150	10 – 150	10 – 150	COD	25	1.14540.0001
 COD, kit in cuvetta ^{B.1)}	15 – 300	15 – 300	15 – 300	15 – 300	COD	25	1.14895.0001
 COD, kit in cuvetta ^{B.1)}	25 – 1.500	25 – 1.500	25 – 1.500	25 – 1.500	COD	25	1.14541.0001
 COD, kit in cuvetta ^{B.1)}	50 – 500	50 – 500	50 – 500	50 – 500	COD	25	1.14690.0001
 COD, kit in cuvetta ^{B.1)}	300 – 3.500	300 – 3.500	300 – 3.500	300 – 3.500	COD	25	1.14691.0001
 COD, kit in cuvetta ^{B.1)}	500 – 10.000	500 – 10.000	500 – 10.000	500 – 10.000	COD	25	1.14555.0001
 COD, kit in cuvetta	5.000 – 90.000	5.000 – 90.000	5.000 – 90.000	5.000 – 90.000	COD	25	1.01797.0001
 COD, kit in cuvetta per acque di mare/ad alto contenuto di cloruri	5,0 – 60,0	5,0 – 60,0	5,0 – 60,0	5,0 – 60,0	COD	25	1.17058.0001
 COD, kit in cuvetta per acque di mare/ad alto contenuto di cloruri	50 – 3.000	50 – 3.000	50 – 3.000	50 – 3.000	COD	25	1.17059.0001
COD, kit in cuvetta per acque di mare/ad alto tenore di cloruri: tubo di assorbimento	–	–	–	–		1 pezzo	1.15955.0001

B. Questo metodo è ufficialmente riconosciuto dall'USEPA come metodo alternativo per le indagini su 1. acque reflue, 2. acque potabili 3. acque potabili e acque reflue. | C. Per la determinazione del contenuto totale di questo parametro utilizzare uno dei Crack Set prima della procedura fotometrica; vedere pagina 51. | • Solo con NOVA 60



Non ha un fotometro spectroquant®?

Per usare i kit analitici Spectroquant® con fotometri di altre case, scarichi i dati di programmazione disponibili gratuitamente nel sito web: www.service-test-kits.com

www.merckmillipore.com/photometry

Metodo	Riferimenti a norme e standard / Commenti	Volume da pipettare [mL]	Dimensioni delle cuvette [mm] NOVA/Prove	Accuratezza [mg/L]	Settori d'applicazione
-	Applicazione per Prove, analoga a APHA 10200 H, ASTM D3731-87, DIN 38412, ISO 10260	-	10, 20, 50	-	1, 2, 13
Metodo tricromatico	Applicazione per Prove, analoga a APHA 10200 H, ASTM D3731-87	-	10, 50	-	1, 2, 13
Tiocianato di ferro (III)	Analogo a EPA 325.1, APHA 4500-Cl ⁻ E	0,20 + 10	50	±0,10	2, 5, 6, 9, 12, 13, 15, 18
Tiocianato di ferro (III)	Analogo a EPA 325.1, APHA 4500-Cl ⁻ E	0,25 + 10	-	±0,3	2, 5, 6, 9, 12, 13, 15, 18
Tiocianato di ferro (III)	Analogo a EPA 325.1, APHA 4500-Cl ⁻ E	1,0 + 5,0 + 0,5 10 + 2,5	-	±1,0	1, 2, 5, 6, 8, 9, 10, 12, 13, 15, 16, 18
Tiocianato di ferro (III)	Analogo a EPA 325.1, APHA 4500-Cl ⁻ E	0,5 + 1,0	-	±5	1, 2, 5, 6, 8, 9, 10, 12, 13, 15, 16, 18
Ossidazione con acido cromosolfonico, determinazione come cromati	Analogo a EPA 410.4, APHA 5220 D, ASTM D1252-06B, ISO 15705	3,0	-	±1,5	2, 5, 6, 9, 11, 13, 15, 18
Ossidazione con acido cromosolfonico, determinazione come cromati	Analogo a EPA 410.4, APHA 5220 D, ASTM D1252-06B, ISO 15705	2,0	-	±1,8	2, 6, 5, 9, 11, 13, 15, 18
Ossidazione con acido cromosolfonico, determinazione come cromati	Analogo a EPA 410.4, APHA 5220 D, ASTM D1252-06B, ISO 15705	3,0	-	±7	2, 5, 6, 11, 13, 18
Ossidazione con acido cromosolfonico, determinazione come cromati	Analogo a EPA 410.4, APHA 5220 D, ASTM D1252-06B, ISO 15705	2,0	-	±8	2, 5, 6, 11, 13, 18
Ossidazione con acido cromosolfonico, determinazione come cromo (III)	Analogo a EPA 410.4, APHA 5220 D, ASTM D1252-06B, ISO 15705	3,0	-	±29	2, 8, 10, 11, 18
Ossidazione con acido cromosolfonico, determinazione come cromati	Analogo a EPA 410.4, APHA 5220 D, ASTM D1252-06B, ISO 15705	2,0	-	±13	2, 8, 10, 11, 18
Ossidazione con acido cromosolfonico, determinazione come cromo (III)	Analogo a EPA 410.4, APHA 5220 D, ASTM D1252-06B, ISO 15705	2,0	-	±63	8, 10, 11, 18
Ossidazione con acido cromosolfonico, determinazione come cromo (III)	Analogo a EPA 410.4, APHA 5220 D, ASTM D1252-06B, ISO 15705	1,0	-	±143	1, 3, 8, 10, 11, 12, 14, 18
Ossidazione con acido cromosolfonico, determinazione come cromo (III)	Analogo a EPA 410.4, APHA 5220 D, ASTM D1252-06B, ISO 15705	0,1	-	±1.151	1, 3, 8, 10, 11, 12, 14, 16, 18
Ossidazione con acido cromosolfonico, determinazione come cromati	Il metodo della deplezione dei cloruri corrisponde al DIN 38409-41-2; il metodo corrisponde al DIN ISO 15705, analogo a EPA 410.4, APHA 5220 D e ASTM D1252-06 B	20 + 25 + 5,0	-	±3,0	2, 3, 4, 6, 8, 10, 11, 13, 16, 18
Ossidazione con acido cromosolfonico, determinazione come cromo (III)	Il metodo della deplezione dei cloruri corrisponde al DIN 38409-41-2; il metodo corrisponde al DIN ISO 15705, analogo a EPA 410.4, APHA 5220 D e ASTM D1252-06 B	20 + 25 + 3,0	-	±44	2, 3, 4, 6, 8, 10, 11, 13, 16, 18
-	Materiale aggiuntivo necessario per kit in cuvetta del COD di acque di mare/ad alto tenore di cloruri	-	-	-	

Settori d'applicazione:	3 Bevande	7 Controllo delle procedure di disinfezione	11 Ambiente	15 Acque minerali
	4 Biotecnologia, fermentatori	8 Acque di drenaggio	12 Analisi degli alimenti	16 Acque di mare
1 Agricoltura	5 Acque di riscaldamento / Acque di raffreddamento	9 Acque potabili	13 Acque freatiche, acque di superficie	17 Piscine
2 Acquacoltura	6 Materiali edili	10 Finitura delle superfici mediante galvanoplastica	14 Prodotti lattiero-caseari	18 Acque reflue

Kit analitici Spectroquant®

Parametri C

Parametro	Intervallo di misura degli strumenti Spectroquant® [mg/L]				Forma	N° di test	N° Catalogo
	Prove 100/300/600	NOVA 30/60	Multy	Move 100			
 COD, kit in cuvetta di acque di mare/ ad alto tenore di cloruri: calce sodata	–	–	–	–		500 g 2.500 g	1.06733.0501 1.06733.2500
COD, kit in cuvetta di acque di mare/ ad alto tenore di cloruri: ac. solforico per la deter. del COD	–	–	–	–		1 L	1.17048.1000
 COD, kit in cuvetta (senza Hg)	10 – 150	10 – 150	10 – 150	10 – 150	COD	25	1.09772.0001
 COD, kit in cuvetta (senza Hg)	100 – 1.500	100 – 1.500	100 – 1.500	100 – 1.500	COD	25	1.09773.0001
Coefficiente di assorbimento spettrale, Colore	0,1 – 250 m ⁻¹	–	–	–	–	–	–
Coefficiente di attenuazione spettrale	0,5 – 250 m ⁻¹	–	–	–	–	–	–
Colore, ADMI	2,0 – 500	–	–	–	–	–	–
Colore, coefficiente di assorbimento spettrale	0,1 – 250 m ⁻¹	0,1 – 50,0 m ⁻¹ •	–	–	–	–	–
Colore, colore reale	2 – 2.500	–	–	–	Pt, Pt/Co, CU	–	–
Colore, Hazen	0,2 – 500	0,2 – 500 •	–	–	Pt, Pt/Co, Hazen, CU	–	–
Colore, Hazen	0 – 1.000 (a 445, 455, 465 nm)	0 – 1.000 • (a 445 nm)	0 – 1.000 (a 430 nm)	25 – 1.000 (a 430 nm)	Pt, Pt/Co, Hazen, CU	–	–



cianuri okay?

Deve determinare soltanto i cianuri liberi nell'acqua? Il nostro kit in cuvetta abbrevia il tempo necessario per raggiungere i risultati, con 2 soli passaggi; inoltre, utilizzando un minor numero di reagenti, riduce i costi e protegge l'ambiente.

B. Questo metodo è ufficialmente riconosciuto dall'USEPA come metodo alternativo per le indagini su 1. acque reflue, 2. acque potabili 3. acque potabili e acque reflue. | C. Per la determinazione del contenuto totale di questo parametro utilizzare uno dei Crack Set prima della procedura fotometrica; vedere pagina 51. | • Solo con NOVA 60



più colore

Le interessa la determinazione del colore?
Consulti l'intera gamma dei nostri metodi
per la misurazione del colore a pagina 48

www.merckmillipore.com/photometry

Metodo	Riferimenti a norme e standard / Commenti	Volume da pipettare [mL]	Dimensioni delle cuvette [mm] NOVA/Prove	Accuratezza [mg/L]	Settori d'applicazione
–	Materiale aggiuntivo necessario per kit in cuvetta del COD di acque di mare/ad alto tenore di cloruri	–	–	–	
–	Materiale aggiuntivo necessario per kit in cuvetta del COD di acque di mare/ad alto tenore di cloruri	–	–	–	
Ossidazione con acido cromosolfonico, determinazione come cromati	–	2,0	–	±8	9, 11, 13, 18
Ossidazione con acido cromosolfonico, determinazione come cromo (III)	–	2,0	–	±32	11, 18
–	Vedere Colore, coefficiente di assorbimento spettrale	–	–	–	
–	Determinazione fisica secondo DIN 38404, a 254 nm	–	10, 20, 50	–	
Colorazione propria	Determinazione fisica, analoga a APHA 2120 F	–	10, 50	–	
Colorazione propria	Determinazione fisica secondo EN ISO 7887, a 445, 525 e 620 nm con NOVA 60, a 436, 525 e 620 nm con Prove 100/300/600	–	10, 20, 50	–	
Colorazione propria	Determinazione fisica secondo EN ISO 7887, a 410 nm	–	10, 20, 50	–	
Colorazione propria	Determinazione fisica, corrisponde a APHA 2120 B, DIN EN ISO 6271-2, a 340 nm	–	10, 20, 50	–	
Colorazione propria	Determinazione fisica, corrisponde a APHA 2120 B, DIN EN ISO 6271-2	–	50	–	



Analisi del COD

Analizza il COD in acque o acque reflue?
I nostri nove kit in cuvetta per il COD coprono l'intero intervallo di misura da 4,0 a 90.000 mg/L. Ottenga i risultati senza errore, rapidamente e senza dover diluire i campioni.

Settori d'applicazione:	3 Bevande	7 Controllo delle procedure di disinfezione	11 Ambiente	15 Acque minerali
	4 Biotecnologia, fermentatori	8 Acque di drenaggio	12 Analisi degli alimenti	16 Acque di mare
1 Agricoltura	5 Acque di riscaldamento / Acque di raffreddamento	9 Acque potabili	13 Acque freatiche, acque di superficie	17 Piscine
2 Acquacoltura	6 Materiali edili	10 Finitura delle superfici mediante galvanoplastica	14 Prodotti lattiero-caseari	18 Acque reflue

Kit analitici Spectroquant®

Parametri C-F

Parametro	Intervallo di misura degli strumenti Spectroquant® [mg/L] Prove 100/300/600 NOVA 30/60				Forma	N° di test	N° Catalogo
			Multy	Move 100			
C Cromati, kit ^C per la determinazione del cromo (VI)	0,010 – 3,00 0,02 – 6,69	0,010 – 3,00 • 0,02 – 6,69	10 – 1.400 µg/L 22 – 3.123 µg/L	10 – 1.400 µg/L 22 – 3.123 µg/L	Cr CrO ₄	250	1.14758.0001
Approvato USEPA Cromati, kit in cuvetta per la determinazione del cromo (VI) e del cromo (totale) ^{B.1}	0,05 – 2,00 0,11 – 4,46	0,05 – 2,00 0,11 – 4,46	0,05 – 2,00 0,11 – 4,46	0,05 – 2,00 0,11 – 4,46	Cr CrO ₄	25	1.14552.0001
Cromo nei bagni galvanici (colore intrinseco)	4,0 – 400 g/L	4,0 – 400 g/L	–	–	CrO ₃	–	–
D DEHA (Dietilidrossilammina)							
Detergenti							
Domanda chimica di ossigeno							
Domanda di ossigeno, biologica							
Durezza residua, kit in cuvetta	0,50 – 5,00 0,070 – 0,700 0,087 – 0,874 0,12 – 1,25 0,70 – 7,00 1,2 – 12,5	0,50 – 5,00 0,070 – 0,700 0,087 – 0,874 0,12 – 1,25 0,70 – 7,00 1,2 – 12,5	0,50 – 5,00 0,070 – 0,700 0,087 – 0,874 0,12 – 1,25 0,70 – 7,00 1,2 – 12,5	0,50 – 5,00 0,070 – 0,700 0,087 – 0,874 0,12 – 1,25 0,70 – 7,00 1,2 – 12,5	Ca °d °e °f CaO CaCO ₃	25	1.14683.0001
Durezza totale, kit in cuvetta	5 – 215 0,7 – 30,1 0,9 – 37,6 1,2 – 53,7 7 – 301 12 – 537	5 – 215 0,7 – 30,1 0,9 – 37,6 1,2 – 53,7 7 – 301 12 – 537	5 – 215 0,7 – 30,1 0,9 – 37,6 1,2 – 53,7 7 – 301 12 – 537	5 – 215 0,7 – 30,1 0,9 – 37,6 1,2 – 53,7 7 – 301 12 – 537	Ca °d °e °f CaO CaCO ₃	25	1.00961.0001
F Fenolo, kit	0,002 – 0,100 0,025 – 5,00	0,002 – 0,100 • 0,025 – 5,00 •	0,10 – 5,00	0,10 – 5,00	Fenolo	50 – 250	1.00856.0001
Fenolo, kit in cuvetta	0,10 – 2,50	0,10 – 2,50 •	0,10 – 2,50	0,10 – 2,50	Fenolo	25	1.14551.0001
Feofitina a e clorofilla a							
Ferro, kit ^C	0,0005 – 0,0100 ^D 0,0025 – 5,00 ^D 0,005 – 5,00	0,005 – 5,00 •	0,01 – 2,00	0,01 – 2,00	Fe	250 1.000	1.14761.0002 1.14761.0001
Ferro, kit ^C	0,010 – 5,00	0,010 – 5,00 •	0,10 – 5,00	0,10 – 5,00	Fe	150	1.00796.0001
Ferro, kit in cuvetta ^C	0,05 – 4,00	0,05 – 4,00	0,05 – 4,00	0,05 – 4,00	Fe	25	1.14549.0001
Ferro, kit in cuvetta ^C	1,0 – 50,0	1,0 – 50,0	–	–	Fe	25	1.14896.0001
Fluoruri, kit in cuvetta	0,025 – 0,500 0,10 – 1,80	0,025 – 0,500 • 0,10 – 1,80 •	0,10 – 1,80	0,10 – 1,80	F	25	1.00809.0001
Fluoruri, kit	0,02 – 2,00	0,02 – 2,00 •	0,08 – 2,00	0,08 – 2,00	F	250	1.00822.0250
Fluoruri, kit	0,10 – 20,0	0,10 – 20,0 •	0,10 – 2,00	0,10 – 2,00	F	100 250	1.14598.0001 1.14598.0002

^C. Per la determinazione del contenuto totale di questo parametro utilizzare uno dei Crack Set prima della procedura fotometrica; vedere pagina 51. | ^D. Con Prove 600. | • Solo con NOVA 60

Metodo	Riferimenti a norme e standard / Commenti	Volume da pipettare [mL]	Dimensioni delle cuvette [mm] NOVA/Prove	Accuratezza [mg/L]	Settori d'applicazione
Difenilcarbazide	Analogo a APHA 3500-Cr B, DIN 38405-24	5,0	10, 20, 50	±0,012	2, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 18
Difenilcarbazide	Analogo a APHA 3500-Cr B, DIN 38405-24	5,0 (+10)	–	±0,04	2, 5, 6, 8, 10, 11, 13, 14, 16, 18
–	Applicazione, ulteriori informazioni nei manuali Prove e NOVA	5,0 + 4,0	10, 20, 50	–	10
	Vedere "Sequestranti dell'ossigeno, kit"				
	Vedere Tensioattivi				
	Vedere COD				
	Vedere BOD				
Porpora di ftaleina	–	0,2 + 4,0	–	±0,14	2, 5, 9
Porpora di ftaleina	–	1,0	–	±8	2, 9, 13, 15
4-amminoantipirina	Analogo a EPA 420.1, ASTM D1783-01, APHA 5530 C + D, ISO 6439	5,0 + 10 1,0 + 10	20 10, 20, 50	±0,004 ±0,027	8, 9, 11, 13, 16, 18
MBTH		10	–	±0,11	8, 11, 13, 16, 18
	Vedere clorofilla a e feofitina a				1, 2, 13
Triazina	–	5,0	100 100 10, 20, 50	±0,014	1, 2, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18
1,10-fenantrolina	Distingue Fe(II) e Fe(III), analogo a APHA 3500-Fe B, DIN 38406-1	0,5 + 8,0	10, 20, 50	±0,024	1, 2, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18
Triazina	–	5,0	–	±0,06	1, 2, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 18
2,2'-bipiridina	Distingue Fe(II) e Fe(III)	1,0	–	±0,9	6, 8, 10, 11, 13, 18
Porpora di ftaleina	Analogo a EPA 340.3, APHA 4500-F ⁻ E. Per determinazioni nella parte inferiore dell'intervallo di misura vedere il manuale NOVA / Prove	10 5,0	50 –	±0,024 ±0,06	9, 10, 11, 13, 15, 18
Metodo SPADNS	Analogo a APHA 4500-F ⁻ D	5,0 + 1,0	50	±0,04	8, 9, 10, 11, 13, 15, 16, 18
Porpora di ftaleina	Analogo a EPA 340.3, APHA 4500-F ⁻ E	0,5 + 2,0 + 5,0	10	±0,12	9, 10, 11, 13, 15, 16, 18

Settori d'applicazione:	3 Bevande	7 Controllo delle procedure di disinfezione	11 Ambiente	15 Acque minerali
	4 Biotecnologia, fermentatori	8 Acque di drenaggio	12 Analisi degli alimenti	16 Acque di mare
1 Agricoltura	5 Acque di riscaldamento / Acque di raffreddamento	9 Acque potabili	13 Acque freatiche, acque di superficie	17 Piscine
2 Acquacoltura	6 Materiali edili	10 Finitura delle superfici mediante galvanoplastica	14 Prodotti lattiero-caseari	18 Acque reflue

Kit analitici Spectroquant®

Parametri F-M

	Parametro	Intervallo di misura degli strumenti Spectroquant® [mg/L]				Forma	N° di test	N° Catalogo
		Prove 100/300/600	NOVA 30/60	Multy	Move 100			
F	Formaldeide, kit	0,02 – 8,00	0,02 – 8,00 •	–	–	HCHO	100	1.14678.0001
	Formaldeide, kit in cuvetta	0,10 – 8,00	0,10 – 8,00	–	–	HCHO	25	1.14500.0001
Approvato USEPA	Fosfati (orto-fosfati), kit ^C	0,0025 – 5,00	0,010 – 5,00 •	0,01 – 2,50	0,01 – 2,50	PO ₄ -P	220	1.14848.0002
		0,0077 – 15,30	0,03 – 15,3 •	0,03 – 7,66	0,03 – 7,66	PO ₄	420	1.14848.0001
		0,0057 – 11,46	0,02 – 11,46 •	0,02 – 5,73	0,02 – 5,73	P ₂ O ₅		
		0,0005 – 0,0250 ^{D)}				PO ₄ -P		
		0,0015 – 0,0767 ^{D)}				PO ₄		
		0,0007 – 0,0335 ^{D)}				P ₂ O ₅		
Approvato USEPA	Fosfati (orto-fosfati), kit in cuvetta	0,05 – 5,00	0,05 – 5,00	0,05 – 4,00	0,05 – 4,00	PO ₄ -P	25	1.00474.0001
		0,2 – 15,3	0,2 – 15,3	0,15 – 12,26	0,15 – 12,26	PO ₄		
		0,11 – 11,46	0,11 – 11,46	0,11 – 9,17	0,11 – 9,17	P ₂ O ₅		
Approvato USEPA	Fosfati (orto-fosfati e fosforo totale), kit in cuvetta ^{B.3)}	0,05 – 5,00	0,05 – 5,00	0,05 – 4,00	0,05 – 4,00	PO ₄ -P	25	1.14543.0001
		0,2 – 15,3	0,2 – 15,3	0,15 – 12,26	0,15 – 12,26	PO ₄		
		0,11 – 11,46	0,11 – 11,46	0,11 – 9,17	0,11 – 9,17	P ₂ O ₅		
Approvato USEPA	Fosfati (orto-fosfati), kit in cuvetta	0,5 – 25,0	0,5 – 25,0	0,5 – 20,0	0,5 – 20,0	PO ₄ -P	25	1.00475.0001
		1,5 – 76,7	1,5 – 76,7	1,5 – 61,3	1,5 – 61,3	PO ₄		
		1,1 – 57,3	1,1 – 57,3	1,1 – 45,8	1,1 – 45,8	P ₂ O ₅		
Approvato USEPA	Fosfati (orto-fosfati e fosforo totale), kit in cuvetta ^{B.3)}	0,5 – 25,0	0,5 – 25,0	0,5 – 20,0	0,5 – 20,0	PO ₄ -P	25	1.14729.0001
		1,5 – 76,7	1,5 – 76,7	1,5 – 61,3	1,5 – 61,3	PO ₄		
		1,1 – 57,3	1,1 – 57,3	1,1 – 45,8	1,1 – 45,8	P ₂ O ₅		
Approvato USEPA	Fosfati (orto-fosfati), kit in cuvetta	0,5 – 25,0	0,5 – 25,0	0,5 – 25,0	0,5 – 25,0	PO ₄ -P	25	1.14546.0001
		1,5 – 76,7	1,5 – 76,7	1,5 – 76,7	1,5 – 76,7	PO ₄		
		1,1 – 57,3	1,1 – 57,3	1,1 – 57,3	1,1 – 57,3	P ₂ O ₅		
Approvato USEPA	Fosfati (orto-fosfati), kit	0,5 – 30,0	0,5 – 30,0 •	0,5 – 30,0	0,5 – 30,0	PO ₄ -P	400	1.14842.0001
		1,5 – 92,0	1,5 – 92,0 •	1,5 – 92,0	1,5 – 92,0	PO ₄		
		1,1 – 68,7	1,1 – 68,7 •	1,1 – 68,7	1,1 – 68,7	P ₂ O ₅		
Approvato USEPA	Fosfati (orto-fosfati), kit	1,0 – 100,0	1,0 – 100,0 •	1,0 – 60,0	1,0 – 60,0	PO ₄ -P	100	1.00798.0001
		3 – 307	3 – 307 •	3,1 – 184	3,1 – 184	PO ₄		
		2 – 229	2 – 229 •	2,3 – 137,5	2,3 – 137,5	P ₂ O ₅		
Approvato USEPA	Fosfati (orto-fosfati), kit in cuvetta	3,0 – 100,0	3,0 – 100,0	3,0 – 100,0	3,0 – 100,0	PO ₄ -P	25	1.00616.0001
		9 – 307	9 – 307	9 – 307	9 – 307	PO ₄		
		7 – 229	7 – 229	7 – 229	7 – 229	P ₂ O ₅		
Approvato USEPA	Fosfati (orto-fosfati e fosforo totale), kit in cuvetta	3,0 – 100,0	3,0 – 100,0	3,0 – 100,0	3,0 – 100,0	PO ₄ -P	25	1.00673.0001
		9 – 307	9 – 307	9 – 307	9 – 307	PO ₄		
		7 – 229	7 – 229	7 – 229	7 – 229	P ₂ O ₅		
I	Idrazina, kit	0,005 – 2,00	0,005 – 2,00 •	10 – 1.200 µg/L	10 – 1.200 µg/L	N ₂ H ₄	100	1.09711.0001
	Idrochinone							
M	Iodio, kit	0,050 – 10,00	0,050 – 10,00	0,10 – 5,00	0,10 – 5,00	I ₂	200	1.00606.0001
	Magnesio, kit in cuvetta	5,0 – 75,0	5,0 – 75,0	5,0 – 75,0	5,0 – 75,0	mg	25	1.00815.0001
	Manganese, kit	0,005 – 2,00	0,005 – 2,00 •	0,05 – 1,80	0,05 – 1,80	Mn	250	1.01846.0001
	Manganese, kit	0,010 – 10,00	0,010 – 10,00 •	0,05 – 6,00	0,05 – 6,00	Mn	250 500	1.14770.0002 1.14770.0001
	Manganese, kit in cuvetta	0,10 – 5,00	0,10 – 5,00	0,10 – 5,00	0,10 – 5,00	Mn	25	1.00816.0001
	Mercurio	0,025 – 1,000	0,025 – 1,000	–	–	Hg	–	–
	Metiletilchetossima (2-butanone ossima)							

B. Questo metodo è ufficialmente riconosciuto dall'USEPA come metodo alternativo per le indagini su 1. acque reflue, 2. acque potabili 3. acque potabili e acque reflue. | C. Per la determinazione del contenuto totale di questo parametro utilizzare uno dei Crack Set prima della procedura fotometrica; vedere pagina 51. | • Solo con NOVA 60

MOTORE DI RICERCA PER BOLLETTINI APPLICATIVI ANALITICI

Ha difficoltà con la preparazione dei campioni per l'analisi dei nitrati nel suolo?
Consulti i nostri bollettini applicativi in
www.merckmillipore.com/aaf > Photometry

www.merckmillipore.com/photometry

Metodo	Riferimenti a norme e standard / Commenti	Volume da pipettare [mL]	Dimensioni delle cuvette [mm] NOVA/Prove	Accuratezza [mg/L]	Settori d'applicazione
Acido cromotropico	–	3,0 + 4,5	10, 20, 50	±0,03	7, 9, 10, 11, 15, 18
Acido cromotropico	–	2,0	–	±0,18	7, 9, 10, 11, 15, 18
Blu di fosfomolibdeno	Analogo a EPA 365.2+3, APHA 4500-P E, DIN EN ISO 6878	5,0	10, 20, 50 100	±0,015	1, 2, 5, 9, 11, 13, 15, 16, 18
Blu di fosfomolibdeno	Analogo a EPA 365.2+3, APHA 4500-P E, DIN EN ISO 6878	5,0	–	±0,08	1, 2, 5, 9, 11, 13, 15, 16, 18
Blu di fosfomolibdeno	Analogo a EPA 365.2+3, APHA 4500-P E, DIN EN ISO 6878	5,0	–	±0,06	1, 2, 5, 9, 11, 13, 15, 16, 18
Blu di fosfomolibdeno	Analogo a EPA 365.2+3, APHA 4500-P E, DIN EN ISO 6878	1,0	–	±0,5	1, 2, 4, 8, 11, 13, 16, 18
Blu di fosfomolibdeno	Analogo a EPA 365.2+3, APHA 4500-P E, DIN EN ISO 6878	1,0	–	±0,4	1, 2, 4, 8, 11, 13, 16, 18
Vanadato-molibdato	Analogo a APHA 4500-P C	5,0	–	±0,4	5, 16
Vanadato-molibdato	Analogo a APHA 4500-P C	1,2 + 5,0	10, 20	±0,2	5, 16
Blu di fosfomolibdeno	Analogo a EPA 365.2+3, APHA 4500-P E, DIN EN ISO 6878	0,5 + 8,0	10	±1,4	1, 2, 4, 8, 11, 12, 13, 18
Blu di fosfomolibdeno	Analogo a EPA 365.2+3, APHA 4500-P E, DIN EN ISO 6878	0,2	–	±1,2	1, 4, 8, 11, 13, 16, 18
Blu di fosfomolibdeno	Analogo a EPA 365.2+3, APHA 4500-P E, DIN EN ISO 6878	0,2	–	±1,4	1, 4, 8, 11, 13, 16, 18
4-(dimetilammino)-benzaldeide	Analogo a DIN 38413-1 Vedere "Sequestranti dell'ossigeno, kit"	2,0 + 5,0	10, 20, 50	±0,007	5
DPD	–	10	10, 20, 50	±0,060	7, 9, 17
Porpora di ftaleina	–	1,0	–	±4,0	1, 2, 9, 10, 15, 18
PAN	–	8,0 + 2,0 + 0,25	10, 20, 50	±0,007	1, 2, 9, 10, 13, 15
Formaldossima	Analogo a DIN 38406-2	5,0	10, 20, 50	±0,035	1, 2, 9, 10, 13, 15, 18
Formaldossima	Analogo a DIN 38406-2	7,0	–	±0,08	1, 2, 10, 13, 18
Tiochetone di Michler	Applicazione, ulteriori informazioni nei manuali Prove e NOVA Vedere "Sequestranti dell'ossigeno, kit"	2,5 + 5,0 + 1,0 + 1,5	50	–	11, 18

Settori d'applicazione:	3 Bevande	7 Controllo delle procedure di disinfezione	11 Ambiente	15 Acque minerali
	4 Biotecnologia, fermentatori	8 Acque di drenaggio	12 Analisi degli alimenti	16 Acque di mare
1 Agricoltura	5 Acque di riscaldamento / Acque di raffreddamento	9 Acque potabili	13 Acque freatiche, acque di superficie	17 Piscine
2 Acquacoltura	6 Materiali edili	10 Finitura delle superfici mediante galvanoplastica	14 Prodotti lattiero-caseari	18 Acque reflue

Kit analitici Spectroquant®

Parametri M-N

Parametro		Intervallo di misura degli strumenti Spectroquant® [mg/L]			Forma	N° di test	N° Catalogo		
		Prove 100/300/600 NOVA 30/60	Multy	Move 100					
M	Misurazione del colore ADMI								
	Molibdeno, kit in cuvetta	0,02 – 1,00 0,03 – 1,67 0,04 – 2,15	0,02 – 1,00 • 0,03 – 1,67 • 0,04 – 2,15 •	0,02 – 1,00 0,03 – 1,67 0,04 – 2,15	0,02 – 1,00 0,03 – 1,67 0,04 – 2,15	Mo MoO ₄ ²⁺ Na ₂ MoO ₄	25	1.00860.0001	
	Monoclorammina, kit	0,050 – 10,00 0,036 – 7,26 0,010 – 1,98	0,050 – 10,00 • 0,036 – 7,26 • 0,010 – 1,98 •	0,10 – 5,00 0,07 – 3,63 0,02 – 0,99	0,10 – 5,00 0,07 – 3,63 0,02 – 0,99	Cl ₂ NH ₂ Cl NH ₂ Cl-N	150	1.01632.0001	
	Nichel, kit ^{C)}	0,02 – 5,00	0,02 – 5,00 •	0,05 – 5,00	0,05 – 5,00	Ni	250	1.14785.0001	
	Nichel, kit in cuvetta ^{C)}	0,10 – 6,00	0,10 – 6,00	0,10 – 6,00	0,10 – 6,00	Ni	25	1.14554.0001	
	Nichel nei bagni galvanici (colore intrinseco)	2,0 – 120 g/L	2,0 – 120 g/L	–	–	Ni	–	–	
	Nitrati (UV)	0,0 – 7,0	–	–	–	NO ₃ -N	–	–	
	provat ISEPA	Nitrati, kit ^{B.3) C)}	0,10 – 25,0 0,4 – 110,7	0,10 – 25,0 • 0,4 – 110,7 •	–	–	NO ₃ -N NO ₃	100 250	1.09713.0001 1.09713.0002
		Nitrati, kit ^{B.3) C)}	0,2 – 20,0 0,89 – 88,5	0,2 – 20,0 • 0,89 – 88,5 •	0,5 – 15,0 2,2 – 66,4	0,5 – 15,0 2,2 – 66,4	NO ₃ -N NO ₃	100	1.14773.0001
	provat ISEPA	Nitrati, kit ^{B.3) C)}	0,3 – 30,0 1,3 – 132,8	0,3 – 30,0 • 1,3 – 132,8 •	0,3 – 30,0 1,3 – 132,8	0,3 – 30,0 1,3 – 132,8	NO ₃ -N NO ₃	100	1.01842.0001
provat ISEPA	Nitrati, kit in cuvetta ^{B.3) C)}	0,5 – 18,0 2,2 – 79,7	0,5 – 18,0 2,2 – 79,7	0,5 – 15,0 2,2 – 66,4	0,5 – 15,0 2,2 – 66,4	NO ₃ -N NO ₃	25	1.14542.0001	
provat ISEPA	Nitrati, kit in cuvetta ^{B.3) C)}	0,5 – 25,0 2,2 – 110,7	0,5 – 25,0 2,2 – 110,7	–	–	NO ₃ -N NO ₃	25	1.14563.0001	
provat ISEPA	Nitrati, kit in cuvetta ^{B.3) C)}	1,0 – 50,0 4 – 221	1,0 – 50,0 4 – 221	–	–	NO ₃ -N NO ₃	25	1.14764.0001	
provat ISEPA	Nitrati, kit in cuvetta ^{B.3)}	23 – 225 102 – 996	23 – 225 102 – 996	–	–	NO ₃ -N NO ₃	25	1.00614.0001	
provat ISEPA	Nitrati, kit in cuvetta per acque di mare	0,10 – 3,00 0,4 – 13,3	0,10 – 3,00 • 0,4 – 13,3 •	0,10 – 3,00 0,4 – 13,3	0,10 – 3,00 0,4 – 13,3	NO ₃ -N NO ₃	25	1.14556.0001	
provat ISEPA	Nitrati, kit per acque di mare	0,2 – 17,0 0,9 – 75,3	0,2 – 17,0 • 0,9 – 75,3 •	–	–	NO ₃ -N NO ₃	50	1.14942.0001	
provat ISEPA	Nitriti, kit ^{B.3)}	0,002 – 1,00 0,007 – 3,28	0,002 – 1,00 • 0,007 – 3,28 •	5 – 400 µg/L 16 – 1.313 µg/L	5 – 400 µg/L 16 – 1.313 µg/L	NO ₂ -N NO ₂	335 1.000	1.14776.0002 1.14776.0001	
provat ISEPA	Nitriti, kit in cuvetta ^{B.3)}	0,010 – 0,700 0,03 – 2,30	0,010 – 0,700 0,03 – 2,30	10 – 700 µg/L 33 – 2.299 µg/L	10 – 700 µg/L 33 – 2.299 µg/L	NO ₂ -N NO ₂	25	1.14547.0001	
provat ISEPA	Nitriti, kit in cuvetta ^{B.3)}	1,0 – 90,0 3,0 – 295,2	1,0 – 90,0 3,3 – 295,2	1,0 – 90,0 3,3 – 295,2	1,0 – 90,0 3,3 – 295,2	NO ₂ -N NO ₂	25	1.00609.0001	
	Numero del colore secondo Hazen (Pt/Co / APHA / Hazen)	0 – 1.000	0 – 1.000	0 – 1.000	25 – 1.000	Pt, Pt/Co, Hazen, CU			
	Numero di colore di iodio	0,010 – 50,0	0,010 – 50,0 •	–	–	IFZ	–		

A. Il kit in cuvetta contiene tre cuvette da 16 mm con etichetta con codice a barre. Dopo una misurazione è possibile svuotare le cuvette e lavarle per le misurazioni successive. | B. Questo metodo è ufficialmente riconosciuto dall'USEPA come metodo alternativo per le indagini su 1. acque reflue, 2. acque potabili 3. acque potabili e acque reflue. | C. Per la determinazione del contenuto totale di questo parametro utilizzare uno dei Crack Set prima della procedura fotometrica; vedere pagina 51. | D. Con Prove 600. | • Solo con NOVA 60



UN AIUTO PER I FOSFATI

Serve aiuto per le analisi dei fosfati o dei fosfonati? Scansioni il codice QR per saperne di più.



www.merckmillipore.com/photometry

Metodo	Riferimenti a norme e standard / Commenti	Volume da pipettare [mL]	Dimensioni delle cuvette [mm] NOVA/Prove	Accuratezza [mg/L]	Settori d'applicazione
Vedere Colore, ADMI					
Rosso bromopirogallolo	–	10	–	±0,04	1, 5, 9, 13, 15, 18
Blu indofenolo	–	0,6 + 10	10, 20, 50	±0,033	7, 9, 17
Dimetilglossima	–	5,0	10, 20, 50	±0,03	3, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 15, 18
Dimetilglossima	–	5,0	–	±0,11	3, 5, 8, 10, 11, 18
–	Applicazione, ulteriori informazioni nei manuali Prove e NOVA	5,0	10, 20, 50	–	10
Misurazione diretta nell'intervallo dell'UV	Applicazione su Prove 300, analoga a APHA 4500-NO ₃ ⁻ B, richiede cuvette di quarzo	50 + 1,0	10	–	9, 13
2,6-dimetilfenolo	Analogo a DIN 38405-9	0,5 + 4,0	10, 20, 50	±0,11	2, 6, 8, 9, 11, 13, 15, 17, 18
Nitrospettrale	–	1,5 + 5,0	10, 20	±0,31	2, 6, 9, 11, 13, 15, 17, 18
Riduzione con cadmio	–	10	50	±1,2	1, 2, 6, 8, 9, 10, 11, 13, 15, 17, 18
Nitrospettrale	–	1,5	–	±0,5	1, 2, 6, 8, 9, 11, 13, 15, 17, 18
2,6-dimetilfenolo	Analogo a DIN 38405-9	1,0	–	±0,5	1, 2, 6, 9, 11, 13, 15, 17, 18
2,6-dimetilfenolo	Analogo a DIN 38405-9	0,5 + 1,0	–	±1,0	1, 2, 8, 9, 11, 13, 15, 18
2,6-dimetilfenolo	Analogo a DIN 38405-9	0,1 + 1,0	–	±5,0	1, 8, 11, 13, 18
Resorcinolo	–	2,0	–	±0,09	1, 2, 8, 9, 11, 13, 15, 16, 18
Resorcinolo	–	1,0 + 1,5 + 5,0	10	±0,4	1, 2, 8, 9, 11, 13, 15, 16, 18
Reazione di Griess	Analogo a EPA 354.1, APHA 4500-NO ₂ ⁻ B, DIN EN 26777	5,0	10, 20, 50	±0,005	2, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 15, 16, 18
Reazione di Griess	Analogo a EPA 354.1, APHA 4500-NO ₂ ⁻ B, DIN EN 26777	5,0	–	±0,010	2, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 15, 16, 18
Solfato di ferro	–	8,0	–	±2,6	5, 10, 13, 16, 18
Colorazione propria	Vedere Colore, Hazen	–	10, 20, 50	–	5, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 18
Colorazione propria	Corrisponde al DIN 6162 A	–	10, 20, 50	–	3, 11, 12

Settori d'applicazione:	3 Bevande	7 Controllo delle procedure di disinfezione	11 Ambiente	15 Acque minerali
	4 Biotecnologia, fermentatori	8 Acque di drenaggio	12 Analisi degli alimenti	16 Acque di mare
1 Agricoltura	5 Acque di riscaldamento / Acque di raffreddamento	9 Acque potabili	13 Acque freatiche, acque di superficie	17 Piscine
2 Acquacoltura	6 Materiali edili	10 Finitura delle superfici mediante galvanoplastica	14 Prodotti lattiero-caseari	18 Acque reflue

Kit analitici Spectroquant®

Parametri O-S

Parametro	Intervallo di misura degli strumenti Spectroquant® [mg/L]				Forma	N° di test	N° Catalogo
	Prove 100/300/600	NOVA 30/60	Multy	Move 100			
O Oro, kit	0,5 – 12,0	0,5 – 12,0	–	–	Au	75	1.14821.0002
Ossigeno, kit in cuvetta	0,5 – 12,0	0,5 – 12,0	0,5 – 12,0	0,5 – 12,0	O ₂	25	1.14694.0001
Ozono, kit	0,010 – 4,00	0,010 – 4,00 •	0,02 – 4,00	0,02 – 4,00	O ₃	200 1.200	1.00607.0001 1.00607.0002
P Palladio	0,05 – 1,25	0,05 – 1,25 •	–	–	Pd	–	–
Perossido di idrogeno, kit	0,015 – 6,00	0,015 – 6,00 •	0,02 – 5,50	0,02 – 5,50	H ₂ O ₂	100	1.18789.0001
Perossido di idrogeno, kit in cuvetta	2,0 – 20,0 0,25 – 5,00	2,0 – 20,0 • 0,25 – 5,00 •	–	–	H ₂ O ₂ H ₂ O ₂	25	1.14731.0001
pH, kit in cuvetta ^{A)}	pH 6,4 – 8,8	pH 6,4 – 8,8	pH 6,4 – 8,8	pH 6,4 – 8,8	pH	280	1.01744.0001
Piombo, kit ^{C)}	0,010 – 5,00	0,010 – 5,00 •	0,05 – 5,00	0,05 – 5,00	Pb	50	1.09717.0001
Piombo, kit in cuvetta ^{C)}	0,10 – 5,00	0,10 – 5,00	0,10 – 5,00	0,10 – 5,00	Pb	25	1.14833.0001
Platino	0,10 – 1,25	0,10 – 1,25 •	–	–	Pt	–	–
Platino-cobalto, metodo standard							
Potassio, kit in cuvetta	5,0 – 50,0	5,0 – 50,0	5,0 – 50,0	5,0 – 50,0	K	25	1.14562.0001
Potassio, kit in cuvetta	30 – 300	30 – 300	30 – 300	30 – 300	K	25	1.00615.0001
Proteine, kit	0,01 – 1,4 g/L	0,01 – 1,4 g/L	–	–	Proteine	200	1.10306.0500
Proteine, kit	0,5 – 10 g/L	0,5 – 10 g/L	–	–	Proteine	250	1.10307.0500
R Rame, kit ^{C)}	0,02 – 6,00	0,02 – 6,00 •	0,10 – 6,00	0,10 – 6,00	Cu	250	1.14767.0001
Rame, kit in cuvetta ^{C)}	0,05 – 8,00	0,05 – 8,00	0,05 – 8,00	0,05 – 8,00	Cu	25	1.14553.0001
Rame nei bagni galvanici (colore intrinseco)	2,0 – 80,0 g/L	2,0 – 80,0 g/L	–	–	Cu	–	–
S SAC (coefficiente di assorbimento spettrale)	0,5 – 250 m ⁻¹	–	–	–	–	–	–
Sequestranti dell'ossigeno, kit	0,020 – 0,500 0,027 – 0,667 0,05 – 1,32 0,08 – 1,95 0,09 – 2,17	0,020 – 0,500 • 0,027 – 0,667 • 0,05 – 1,32 • 0,08 – 1,95 • 0,09 – 2,17 •	0,020 – 0,500 0,027 – 0,667 0,053 – 1,315 0,078 – 1,950 0,087 – 2,170	0,020 – 0,500 0,027 – 0,667 0,053 – 1,315 0,078 – 1,950 0,087 – 2,170	DEHA Carboidr Idro- ch ISA MEKO	200	1.19251.0001

A. Il kit in cuvetta contiene tre cuvette da 16 mm con etichetta con codice a barre. Dopo una misurazione è possibile svuotare le cuvette e lavarle per le misurazioni successive. | B. Questo metodo è ufficialmente riconosciuto dall'USEPA come metodo alternativo per le indagini su 1. acque reflue, 2. acque potabili 3. acque potabili e acque reflue. | • Solo con NOVA 60

Metodo	Riferimenti a norme e standard / Commenti	Volume da pipettare [mL]	Dimensioni delle cuvette [mm] NOVA/Prove	Accuratezza [mg/L]	Settori d'applicazione
Rodamina B	–	2,0 + 6,0	10	±0,4	10, 13, 16,
Metodo Winkler modificato	Analogo a DIN EN 25813-21	–	–	±0,3	2, 5, 11, 13, 17
DPD	Analogo a DIN 38408-3	10	10, 20, 50	±0,023	7, 9, 15, 17
Tiochetone di Michler	Applicazione, ulteriori informazioni nei manuali Prove e NOVA	5,0 + 1,0 + 0,20	10	–	10, 18
Neocuproina	–	8,0 + 0,5	10, 20	±0,033	3, 7, 9, 11, 12, 13, 14, 15
Solfato di titanile	Analogo a DIN 38409-15. Per determinazioni nella parte inferiore dell'intervallo di misura vedere il manuale dello strumento	10 10	– 50	±0,9	3, 7, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 18
Indicatore	–	10	–	± 0,1 pH	2, 5, 7, 9, 13, 15, 16, 17
PAR	–	0,5 + 8,0	10, 20, 50	±0,028	2, 5, 8, 9, 10, 11, 15, 18
PAR	–	5,0	–	±0,08	1, 2, 6, 9, 10, 12, 13, 15, 18
–	Applicazione, ulteriori informazioni nei manuali Prove e NOVA	5,0 + 1,0 + 0,50	10	–	10, 18
	Vedere Colore				
Kalignost®, turbidimetrico	–	2,0	–	±2,2	9, 12, 13, 15, 16
Kalignost®, turbidimetrico	–	0,5	–	±13	1, 16
Metodo di Bradford	Metodo non programmato nei fotometri	–	10	–	
Metodo del biureto	Metodo non programmato nei fotometri	–	10	–	
Cuprizone	–	5,0	10, 20, 50	±0,034	1, 2, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 13, 16, 18
Cuprizone	–	5,0	–	±0,13	1, 2, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 13, 16, 18
–	Applicazione, ulteriori informazioni nei manuali Prove e NOVA	25 + 5,0	10, 20, 50		10
–	Determinazione fisica secondo DIN 38404, a 436 nm (Prove 100) e 254 + 436 nm (Prove 300)	–	10, 20, 50	–	9, 15
Riduzione del ferro	–	0,2 + 10	20	±0,022	5

Settori d'applicazione:	3 Bevande	7 Controllo delle procedure di disinfezione	11 Ambiente	15 Acque minerali
	4 Biotecnologia, fermentatori	8 Acque di drenaggio	12 Analisi degli alimenti	16 Acque di mare
1 Agricoltura	5 Acque di riscaldamento / Acque di raffreddamento	9 Acque potabili	13 Acque freatiche, acque di superficie	17 Piscine
2 Acquacoltura	6 Materiali edili	10 Finitura delle superfici mediante galvanoplastica	14 Prodotti lattiero-caseari	18 Acque reflue

Kit analitici Spectroquant®

Parametri S-T

	Parametro	Intervallo di misura degli strumenti Spectroquant® [mg/L]				Forma	N° di test	N° Catalogo
		Prove 100/300/600	NOVA 30/60	Multy	Move 100			
S	Silicati (acido silicico), kit	0,00025 – 0,50000 0,00012 – 0,23370 0,00025 – 0,02500 ^{D)} 0,00012 – 0,01168 ^{D)}	0,0005 – 0,5000 • 0,0002 – 0,2337 •	0,004 – 0,500 0,002 – 0,234	0,004 – 0,500 0,002 – 0,234	SiO ₂ Si SiO ₂ Si	100 900	1.01813.0001 1.01813.0002
	Silicati (acido silicico), kit	0,011 – 10,70 0,005 – 5,00	0,011 – 10,70 • 0,005 – 5,00 •	0,11 – 8,56 0,05 – 4,00	0,11 – 8,56 0,05 – 4,00	SiO ₂ Si	300	1.14794.0001
	Silicati (acido silicico), kit	1,1 – 1.070 0,5 – 500	1,1 – 1.070 • 0,5 – 500 •	11 – 1.070 5 – 500	11 – 1.070 5 – 500	SiO ₂ Si	100	1.00857.0001
	Sodio, kit in cuvetta per le soluzioni nutritive per la concimazione	10 – 300	10 – 300	10 – 300	10 – 300	Na	25	1.00885.0001
Approvato USEPA	Solfati, kit	0,50 – 50,0	0,50 – 50,0 •	1,0 – 25,0	1,0 – 25,0	SO ₄	100	1.01812.0001
Approvato USEPA	Solfati, kit in cuvetta	1,0 – 50,0	1,0 – 50,0	2,0 – 50,0	2,0 – 50,0	SO ₄	25	1.02532.0001
Approvato USEPA	Solfati, kit in cuvetta ^{B.1)}	5 – 250	5 – 250	5 – 250	5 – 250	SO ₄	25	1.14548.0001
Approvato USEPA	Solfati, kit	5 – 300	5 – 300 •	5 – 300	10 – 300	SO ₄	100 1.000	1.02537.0001 1.02537.0002
	Solfati, kit	25 – 300	25 – 300 •	–	–	–	200	1.14791.0001
Approvato USEPA	Solfati, kit in cuvetta	50 – 500	50 – 500	50 – 500	50 – 500	SO ₄	25	1.00617.0001
	Solfati, kit in cuvetta ^{B.1)}	100 – 1.000	100 – 1.000	100 – 1.000	100 – 1.000	SO ₄	25	1.14564.0001
	Solfiti, kit in cuvetta	0,8 – 16,00 1,0 – 20,00 0,05 – 3,00 0,04 – 2,40	0,8 – 16,00 • 1,0 – 20,00 • 0,05 – 3,00 • 0,04 – 2,40 •	1,0 – 20,0	1,0 – 20,0	SO ₂ SO ₃ SO ₃ SO ₂	25	1.14394.0001
	Solfiti, kit	1,0 – 60,0 0,8 – 48,0	1,0 – 60,0 • 0,8 – 48,0 •	1,0 – 60,0	1,0 – 60,0	SO ₃ SO ₂	150	1.01746.0001
	Solfuri, kit	0,020 – 1,50	0,020 – 1,50 •	0,10 – 1,50	0,10 – 1,50	S ²⁻	220	1.14779.0001
	Solidi sospesi	25 – 750	25 – 750	50 – 750	50 – 750	Solidi sosp.	–	–
	Stagno, kit in cuvetta	0,10 – 2,50	0,10 – 2,50 •	0,10 – 2,50	0,10 – 2,50	Sn	25	1.14622.0001
T	Tensioattivi (anionici), kit in cuvetta	0,05 – 2,00	0,05 – 2,00 •	0,05 – 2,00	0,10 – 2,00	MBAS	25	1.02552.0001
	Tensioattivi (cationici), kit in cuvetta	0,05 – 1,50	0,05 – 1,50 •	0,05 – 1,50	–	CTAB	25	1.01764.0001
	Tensioattivi (non ionici), kit in cuvetta	0,10 – 7,50	0,10 – 7,50	0,10 – 7,50	0,10 – 7,50	Triton® X-100	25	1.01787.0001

B. Questo metodo è ufficialmente riconosciuto dall'USEPA come metodo alternativo per le indagini su 1. acque reflue, 2. acque potabili 3. acque potabili e acque reflue. | D. Con Prove 600. | • Solo con NOVA 60

MAGGIORE SENSIBILITÀ

Nuovo kit in cuvetta per i tensioattivi anionici:
con una sensibilità ancora maggiore!



www.merckmillipore.com/photometry

Metodo	Riferimenti a norme e standard / Commenti	Volume da pipettare [mL]	Dimensioni delle cuvette [mm] NOVA/Prove	Accuratezza [mg/L]	Settori d'applicazione
Blu silicomolibdeno	Analogo a APHA 4500-SiO ₂ D+E, ASTM D859-10, DIN 38405-21	10 + 0,5	50 100	±0,00449	5, 9, 13, 15
Blu silicomolibdeno	Analogo a APHA 4500-SiO ₂ D+E, ASTM D859-10, DIN 38405-21	5,0 + 0,5	10, 20, 50	±0,024	5, 6, 9, 13, 16
Molibdosilicato	Analogo a APHA 4500-SiO ₂ C	0,5 + 2,0 + 4,0 + 5,0	10	±2,1	5, 6, 9, 13, 15
Tiocianato di ferro (III)	Determinazione come cloruro	0,5	–	±13	1
Solfato di bario, turbidimetrico	Analogo a EPA 375.4, APHA 4500-SO ₄ ²⁻ E, ASTM D516-11	0,5 + 10	10, 20, 50	±0,90	1, 2, 6, 9, 11, 13, 15, 18
Solfato di bario, turbidimetrico	Analogo a EPA 375.4, APHA 4500-SO ₄ ²⁻ E, ASTM D516-11	10	–	±1,1	1, 6, 9, 11, 13, 15, 18
Solfato di bario, turbidimetrico	Analogo a EPA 375.4, APHA 4500-SO ₄ ²⁻ E, ASTM D516-11	5,0	–	±8	1, 6, 9, 11, 13, 15, 16
Solfato di bario, turbidimetrico	Analogo a EPA 375.4, APHA 4500-SO ₄ ²⁻ E, ASTM D516-11	0,5 + 5	10	±7	1, 6, 9, 11, 13, 15, 16, 18
Acido tannico	–	2,5	10	±14	6, 9, 11, 13, 15
Solfato di bario, turbidimetrico	Analogo a EPA 375.4, APHA 4500-SO ₄ ²⁻ E, ASTM D516-11	2,0 + 5,0	–	±16	1, 6, 9, 11, 13, 15, 16
Solfato di bario, turbidimetrico	Analogo a EPA 375.4, APHA 4500-SO ₄ ²⁻ E, ASTM D516-11	1,0 + 5,0	–	±33	1, 4, 6, 8, 9, 11, 13, 15, 16, 18
Reattivo di Ellman	Per determinazioni nella parte inferiore dell'intervallo di misura vedere i manuali NOVA / Prove	3,0 + 7,0	– – 50 50	±0,4	1, 3, 5, 12, 15, 18
Reattivo di Ellman	–	2,0 + 3,0 + 5,0	10	±1,0	3, 5, 12, 13, 15, 18
Dimetil-p-fenilendiammina	Analogo a EPA 376.2, APHA 4500-S ²⁻ D, ISO 10530, DIN 38405-26	5,0	10, 20, 50	±0,017	2, 8, 9, 11, 13, 15, 18
–	Determinazione fisica	–	20	–	
Violetto di pirocatechina	–	5,0	–	±0,08	5, 10, 16, 18
Blu di metilene	Analogo a EPA 425.1, APHA 5540 C, ASTM 2330-02, DIN EN 903, ISO 7875-1	5,0	–	±0,09	9, 11, 13, 18
Blu di disulfina	Analogo a DIN 38409-20	0,5 + 5,0	–	±0,06	9, 11, 13, 18
TBPE	–	4,0	–	±0,26	9, 11, 13, 18

Settori d'applicazione:	3 Bevande	7 Controllo delle procedure di disinfezione	11 Ambiente	15 Acque minerali
	4 Biotecnologia, fermentatori	8 Acque di drenaggio	12 Analisi degli alimenti	16 Acque di mare
1 Agricoltura	5 Acque di riscaldamento / Acque di raffreddamento	9 Acque potabili	13 Acque freatiche, acque di superficie	17 Piscine
2 Acquacoltura	6 Materiali edili	10 Finitura delle superfici mediante galvanoplastica	14 Prodotti lattiero-caseari	18 Acque reflue

Kit analitici Spectroquant®

Parametri T-Z

Parametro	Intervallo di misura degli strumenti Spectroquant® [mg/L]				Forma	N° di test	N° Catalogo
	Prove 100/300/600	NOVA 30/60	Multy	Move 100			
T TOC, kit in cuvetta	5,0 – 80,0	5,0 – 80,0	5,0 – 80,0	–	TOC	25	1.14878.0001
TOC, kit in cuvetta	50 – 800	50 – 800	50 – 800	–	TOC	25	1.14879.0001
TOC, tappi a vite per digestione con kit Spectroquant®	–	–	–	–	–	6	1.73500.0001
TOC, standard 1.000 ±10 mg/L	–	–	–	–	–	100 mL	1.09017.0100
Torbidità	1 – 100	1 – 100 •	1 – 100	1 – 100	FAU	–	–
Trasmittanza	0,0 – 100,0 %	0,0 – 100,0 %	–	–	T	–	–
Tubo di assorbimento per arsenico con cono smerigliato NS29	–	–	–	–	–	1	1.73501.0001
Z Zinco, kit in cuvetta ^C	0,025 – 1,000	0,025 – 1,000	25 – 1.000 µg/L	25 – 1.000 µg/L	Zn	25	1.00861.0001
Zinco, kit ^C	0,05 – 2,50	0,05 – 2,50 •	–	–	Zn	100	1.14832.0001
Zinco, reagente 6 (isobutilmetilchetone GR)	–	–	–	–	–	200	1.06146.1000
Zinco, kit in cuvetta ^C	0,20 – 5,00	0,20 – 5,00	0,20 – 5,00	0,20 – 5,00	Zn	25	1.14566.0001



**visita il nostro
e-shop**

Tutti i nostri prodotti per analisi delle acque, degli alimenti e ambientali sono disponibili on-line. Giorno e notte! Per ulteriori dettagli e per acquistare in tutta semplicità, visita www.sigma-aldrich.com



KIT PER IL TOC

Determini facilmente il carbonio organico totale con il nostro kit in cuvetta per il TOC

www.merckmillipore.com/photometry

Metodo	Riferimenti a norme e standard / Commenti	Volume da pipettare [mL]	Dimensioni delle cuvette [mm] NOVA/Prove	Accuratezza [mg/L]	Settori d'applicazione
Indicatore	Ossidazione analoga a APHA 5310 D	3,0 + 25	–	±3,6	9, 11, 13, 15, 18
Indicatore	Ossidazione analoga a APHA 5310 D	1,0 + 3,0 + 9,0	–	±40	8, 11, 13, 18
–	Per usi ripetuti; materiale aggiuntivo necessario per la determinazione del TOC	–	–	–	
–	Analogo a EN 1484-H43, DIN 38409-H3	–	–	–	
–	Analogo a EN ISO 7027	–	50	–	
–	–	10, 20, 50	–	–	
–	Per usi ripetuti, materiale aggiuntivo necessario per la determinazione dell'arsenico	–	–	–	
PAR	–	0,5 + 2,0 + 10	–	±0,033	1, 5, 9, 10, 11, 13, 15, 18
CI-PAN	–	5,0	10	±0,07	5, 6, 8, 9, 10, 11, 15, 18
–	Agente di estrazione per kit dello zinco 1.14832.0001	–	–	–	
PAR	–	0,5	–	±0,18	5, 6, 8, 9, 10, 11, 15, 18

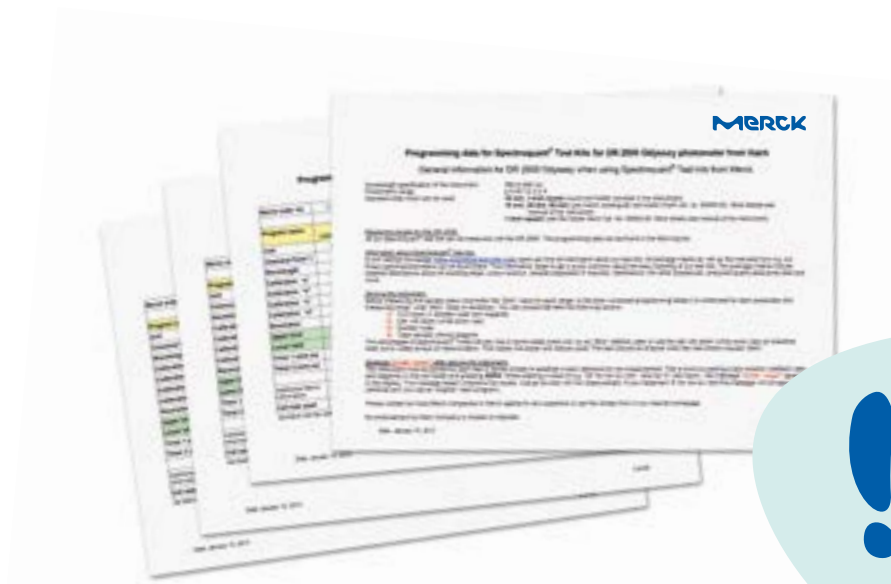
Settori d'applicazione:	3 Bevande	7 Controllo delle procedure di disinfezione	11 Ambiente	15 Acque minerali
	4 Biotecnologia, fermentatori	8 Acque di drenaggio	12 Analisi degli alimenti	16 Acque di mare
1 Agricoltura	5 Acque di riscaldamento / Acque di raffreddamento	9 Acque potabili	13 Acque freatiche, acque di superficie	17 Piscine
2 Acquacoltura	6 Materiali edili	10 Finitura delle superfici mediante galvanoplastica	14 Prodotti lattiero-caseari	18 Acque reflue

Kit analitici Spectroquant® per fotometri di altre case

Offriamo anche **kit analitici Spectroquant®** utilizzabili senza problemi con fotometri di altre case. Essi non richiedono una calibrazione specifica per lo strumento, perché utilizzano i programmi originali installati dai produttori e funzionano conformemente a quanto descritto nel manuale di istruzioni dello strumento stesso. Ciò significa che potrà approfittare della nostra documentazione relativa alla qualità anche utilizzando fotometri di altre case. Dovrà semplicemente scaricare il certificato del lotto dal nostro sito: www.merckmillipore.com/coa.

Kit analitici per fotometri di altre case | Panoramica A-Z

Parametro	Intervallo di misura [mg/l]	N° di test	N° Cat. Merck	N° Cat. Hach
C Cloro, buste di polvere per determinazione con fotometri di altre case in campioni da 10 mL (cloro libero)	0 – 2,00 Cl ₂	100	1.19254.0001	21055-69 21055-28
Cloro, buste di polvere per determinazione con fotometri di altre case in campioni da 25 mL (cloro libero)	0 – 10,00 Cl ₂	100	1.19256.0001	14070-99 14070-28
Cloro, buste di polvere per determinazione con fotometri di altre case in campioni da 10 mL (cloro libero)	0 – 2,00 Cl ₂	100	1.19257.0001	21056-69 21056-28
Cloro, buste di polvere per determinazione con fotometri di altre case in campioni da 25 mL (cloro libero)	0 – 10,00 Cl ₂	100	1.19258.0001	14064-99 14064-28
COD, kit in cuvetta per fotometri di altri produttori	0 – 40,0 COD	25	1.18750.0001	24158-25 24158-15 24158-51
COD, kit in cuvetta per fotometri di altri produttori	0 – 150,0 COD	25	1.18751.0001	21258-25 21258-15 21258-51
COD, kit in cuvetta per fotometri di altri produttori	0 – 1.500 COD	25	1.18752.0001	21259-25 21259-15 21259-51
COD, kit in cuvetta per fotometri di altri produttori	0 – 15.000 COD	25	1.18753.0001	24159-25 24159-15 24159-51
S Sequestranti dell'ossigeno, kit	0,020 – 0,500 DEHA 0,027 – 0,667 carboidr. 0,053 – 1,315 idroch. 0,078 – 1,950 ISA 0,087 – 2,170 MEKO	200	1.19251.0001	24466-00
Solfati, buste di polvere per determinazione con fotometri di altre case in campioni da 25 mL	0 – 70,0 SO ₄	100	1.73015.0001	12065-99 12065-28



A proposito...

Tutti i kit analitici Spectroquant® possono essere programmati per l'impiego con i fotometri di qualunque produttore. È sufficiente scaricare i dati di programmazione all'indirizzo: www.service-test-kits.com

Metodo	Riferimenti a norme e standard / Commenti	Volume da pipettare	Dim. cuvette Hach	Settori d'applicazione
DPD	Analogo a EPA 330.5, APHA 4500-Cl G	10 mL	1 pollice	2, 7, 9, 11, 13, 16, 17, 18
DPD	Analogo a EPA 330.5, APHA 4500-Cl G	25 mL	1 pollice	2, 7, 9, 11, 13, 16, 17, 18
DPD	Analogo a EPA 330.5, APHA 4500-Cl G	10 mL	1 pollice	2, 7, 9, 11, 13, 16, 17, 18
DPD	Analogo a EPA 330.5, APHA 4500-Cl G	25 mL	1 pollice	2, 7, 9, 11, 13, 16, 17, 18
Ossidazione con acido cromosolfurico, determinazione come cromati	Analogo a EPA 410.4, APHA 5220 D, ISO 15705 e ASTM D1252-06B	2,0 mL	16 mm	5, 9, 10, 11, 13, 15, 17, 18
Ossidazione con acido cromosolfurico, determinazione come cromati	Analogo a EPA 410.4, APHA 5220 D, ISO 15705 e ASTM D1252-06B	2,0 mL	16 mm	5, 9, 10, 11, 13, 15, 17, 18
Ossidazione con acido cromosolfurico, determinazione come cromati	Analogo a EPA 410.4, APHA 5220 D, ISO 15705 e ASTM D1252-06B	2,0 mL	16 mm	3, 4, 5, 8, 10, 11, 13, 18
Ossidazione con acido cromosolfurico, determinazione come cromati	Analogo a EPA 410.4, APHA 5220 D, ISO 15705 e ASTM D1252-06B	0,2 mL	16 mm	3, 4, 5, 8, 10, 11, 13, 18
Riduzione del ferro		2,0 mL + 10 mL	1 pollice	5
Cloruro di bario	Analogo a EPA 375.4	25 mL	1 pollice	1, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 15, 18

Settori d'applicazione:	3 Bevande	7 Controllo delle procedure di disinfezione	11 Ambiente	15 Acque minerali
	4 Biotecnologia, fermentatori	8 Acque di drenaggio	12 Analisi degli alimenti	16 Acque di mare
1 Agricoltura	5 Acque di riscaldamento / Acque di raffreddamento	9 Acque potabili	13 Acque freatiche, acque di superficie	17 Piscine
2 Acquacoltura	6 Materiali edili	10 Finitura delle superfici mediante galvanoplastica	14 Prodotti lattiero-caseari	18 Acque reflue

Kit analitici Spectroquant® per campioni con un elevato tenore salino

Un elevato tenore salino può interferire con i reagenti dei kit analitici sviluppati per le acque potabili e le acque reflue. Le tabelle che seguono aiutano a scegliere i **kit Spectroquant® più adatti per analizzare le acque marine e i campioni con un elevato tenore salino**. Selezioni il kit per il parametro di Suo interesse per scoprirne i limiti di tolleranza nei confronti dei sali neutri e l'idoneità per l'analisi delle acque di mare.

**più di 250
applicazioni**

in www.merckmillipore.com/aaf

> **Fotometria**

**MOLTE
SOLUZIONI**

per tutti i settori d'applicazione

**METODI
SEMPLICI, RAPIDI
E AFFIDABILI**

per la Sua comodità

senza limiti



Kit per la determinazione del COD nelle acque di mare/ad elevato tenore di cloro

- Primo kit per la determinazione del COD con tolleranza ai cloruri illimitata
- Nessun bisogno di titolare o diluire i campioni
- Adatto per l'analisi delle acque marine e delle acque reflue municipali o industriali
- Intervallo inferiore: 5 – 60 mg/L COD [N° Cat. 1.17058.0001]
- Intervallo superiore: 50 – 3.000 mg/L COD [N° Cat. 1.17059.0001]
- Semplice, rapido e preciso

Maggiori dettagli alle pagine 64, 65 e 84

Idoneità dei kit analitici per l'analisi delle acque di mare e limiti di tolleranza per i sali neutri | Panoramica A-C

Kit analitico	N° Catalogo	Acqua di mare	Limite di tolleranza, sali in %		
			NaCl	NaNO ₃	Na ₂ SO ₄
A Acidi organici volatili, kit in cuvetta	1.01749.0001	No	20	20	10
Acidi organici volatili, kit	1.01809.0001	No	20	20	10
Acido cianurico, kit	1.19253.0001	Sì	–	–	–
Alluminio, kit in cuvetta	1.00594.0001	Sì	20	20	20
Alluminio, kit	1.14825.0001	Sì	10	20	20
Ammonio, kit in cuvetta	1.14739.0001	No	5	5	5
Ammonio, kit in cuvetta	1.14558.0001	Sì	20	10	15
Ammonio, kit in cuvetta	1.14544.0001	Sì	20	15	20
Ammonio, kit in cuvetta	1.14559.0001	Sì	20	20	20
Ammonio, kit	1.14752.0001	No ¹⁾	10	10	20
	1.14752.0002				
Ammonio, kit	1.00683.0001	Sì	20	20	20
AOX, kit in cuvetta	1.00675.0001	No	0,4	20	20
Argento, kit	1.14831.0001	No	0	1	5
Arsenico, kit	1.01747.0001	No	10	10	10
Azoto (totale), kit in cuvetta	1.14537.0001	No	0,5	–	10
Azoto (totale), kit in cuvetta	1.00613.0001	No	0,2	–	10
Azoto (totale), kit in cuvetta	1.14763.0001	No	2	–	20
B Biossido di cloro, kit	1.00608.0001	No	10	10	10
BOD, kit in cuvetta	1.00687.0001	Sì	20	20	20
Boro, kit in cuvetta	1.00826.0001	Sì	10	20	20
Boro, kit	1.14839.0001	No	20	5	20
Bromo, kit	1.00605.0001	No	10	10	10
C Cadmio, kit in cuvetta	1.14834.0001	No	1	10	1
Cadmio, kit	1.01745.0001	No	1	10	1
Calcio, kit in cuvetta	1.00858.0001	No	2	2	1
Calcio, kit	1.14815.0001	Sì	20	20	10
Calcio, kit	1.00049.0001	No	–	–	–
Capacità acida, kit in cuvetta	1.01758.0001	No	–	–	–
Cianuri, kit in cuvetta	1.02531.0001	No	10	10	10
Cianuri, kit in cuvetta	1.14561.0001	No	10	10	10
Cianuri, kit	1.09701.0001	No	10	10	10
Cloro, kit	1.00598.0001	No	10	10	10
	1.00598.0002				
Cloro, kit	1.00602.0001	No	10	10	10
	1.00602.0002				
Cloro, kit	1.00599.0001	No	10	10	10
Cloro, reagente (liquido) per cloro libero e totale	1.00086.0001				
	1.00087.0001				
	1.00088.0001	No	10	10	10
Cloruri, kit	1.01807.0001	No	–	0,5	0,05

¹⁾ Questo kit è adatto anche per le analisi delle acque di mare dopo l'aggiunta della soluzione di idrossido di sodio (si veda il foglietto illustrativo).

Kit analitici Spectroquant® per campioni con un elevato tenore salino

Idoneità dei kit analitici per l'analisi delle acque di mare e limiti di tolleranza per i sali neutri | Panoramica C-F

Kit analitico	N° Catalogo	Acqua di mare	Limite di tolleranza, sali in %		
			NaCl	NaNO ₃	Na ₂ SO ₄
C Cloruri, kit in cuvetta	1.01804.0001	No	–	0,5	0,05
Cloruri, kit in cuvetta	1.14730.0001	Sì	–	20	1
Cloruri, kit	1.14897.0001	Sì	–	10	0,1
	1.14897.0002				
Cloruri, kit in cuvetta	1.00595.0001	No	10	10	10
Cloruri, kit in cuvetta	1.00597.0001	No	10	10	10
COD, kit in cuvetta	1.14560.0001	No	0,4	10	10
COD, kit in cuvetta	1.01796.0001	No	0,4	10	10
COD, kit in cuvetta	1.14540.0001	No	0,4	10	10
COD, kit in cuvetta	1.14895.0001	No	0,4	10	10
COD, kit in cuvetta	1.14690.0001	No	0,4	20	20
COD, kit in cuvetta	1.14541.0001	No	0,4	10	10
COD, kit in cuvetta	1.14691.0001	No	0,4	20	20
COD, kit in cuvetta	1.14555.0001	No	1,0	10	10
COD, kit in cuvetta	1.01797.0001	No	10	20	20
COD, kit in cuvetta per acque di mare/ad alto contenuto di cloruri	1.17058.0001	Sì	35	10	10
COD, kit in cuvetta per acque di mare/ad alto contenuto di cloruri	1.17059.0001	Sì	35	10	10
COD, kit in cuvetta (senza Hg)	1.09772.0001	No	0	10	10
COD, kit in cuvetta (senza Hg)	1.09773.0001	No	0	10	10
Cromati, kit in cuvetta (cromo VI)	1.14552.0001	Sì	10	10	10
Cromo (totale), kit in cuvetta	1.14552.0001	No	1	10	10
Cromati, kit	1.14758.0001	Sì	10	10	10
D Durezza residua, kit in cuvetta	1.14683.0001	No	0,01	0,01	0,01
Durezza totale, kit in cuvetta	1.00961.0001	No	2	2	1
F Fenolo, kit	1.00856.0001	Sì	20	20	20
Fenolo, kit in cuvetta	1.14551.0001	Sì	20	20	15
Ferro, kit in cuvetta	1.14549.0001	Sì	20	20	20
Ferro, kit in cuvetta	1.14896.0001	No	5	5	5
Ferro, kit	1.14761.0001	Sì	20	20	20
	1.14761.0002				
Ferro, kit	1.00796.0001	Sì	20	20	20
Fluoruri, kit	1.00822.0250	Sì ²⁾	0,05	0,05	0,001
Fluoruri, kit in cuvetta	1.00809.0001	No	10	10	10
Fluoruri, kit	1.14598.0001	Sì	20	20	20
	1.14598.0002				
Formaldeide, kit in cuvetta	1.14500.0001	No	5	0	10
Formaldeide, kit	1.14678.0001	No	5	0	10
Fosfati (orto-fosfati), kit in cuvetta	1.00475.0001	Sì	20	20	20
Fosfati (orto-fosfati), kit in cuvetta	1.14543.0001	Sì	5	10	10

²⁾ Previa distillazione, secondo APHA 4400-F B



MOTORE DI RICERCA PER BOLLETTINI APPLICATIVI ANALITICI

Le interessano altri esempi applicativi?

Visiti: www.merckmillipore.com/aaf > Photometry

www.merckmillipore.com/photometry

Idoneità dei kit analitici per l'analisi delle acque di mare e limiti di tolleranza per i sali neutri | Panoramica F-O

Kit analitico	N° Catalogo	Acqua di mare	Limite di tolleranza, sali in %		
			NaCl	NaNO ₃	Na ₂ SO ₄
F Fosfati (orto-fosfati), kit in cuvetta	1.00474.0001	Sì	5	10	10
Fosfati (orto-fosfati), kit in cuvetta	1.14729.0001	Sì	20	20	20
Fosfati (orto-fosfati), kit in cuvetta	1.00616.0001	Sì	20	20	20
Fosfati (orto-fosfati), kit in cuvetta	1.00673.0001	Sì	20	20	20
Fosfati, kit	1.14848.0001	Sì	5	10	10
	1.14848.0002				
Fosfati, kit	1.00798.0001	Sì	15	20	10
Fosfati, kit in cuvetta	1.14546.0001	Sì	20	20	20
Fosfati, kit	1.14842.0001	Sì	20	20	20
Fosforo (totale), kit in cuvetta	1.14543.0001	No	1	10	10
Fosforo (totale), kit in cuvetta	1.14729.0001	Sì	5	20	20
Fosforo (totale), kit in cuvetta	1.00673.0001	Sì	20	20	20
I Idratzina, kit	1.09711.0001	No	20	5	2
Iodio, kit	1.00606.0001	No	10	10	10
M Magnesio, kit in cuvetta	1.00815.0001	Sì	2	2	1
Manganese, kit	1.00816.0001	No	20	20	20
Manganese, kit	1.01846.0001	No	20	25	5
Manganese, kit	1.14770.0001	Sì	20	20	20
	1.14770.0002				
Molibdeno, kit in cuvetta	1.00860.0001	No	20	20	5
Monocloramina, kit	1.01632.0001	No	10	10	20
N Nichel, kit in cuvetta	1.14554.0001	No	20	20	20
Nichel, kit	1.14785.0001	No	20	20	20
Nitrati, kit in cuvetta	1.14542.0001	No	0,4	–	20
Nitrati, kit in cuvetta	1.14563.0001	No	0,2	–	20
Nitrati, kit in cuvetta	1.14764.0001	No	0,5	–	20
Nitrati, kit in cuvetta	1.00614.0001	No	2	–	20
Nitrati, kit	1.01842.0001	No	0,001	–	0,001
Nitrati, kit	1.14773.0001	No	0,4	–	20
Nitrati, kit	1.09713.0001	No	0,2	–	20
	1.09713.0002				
Nitrati, kit in cuvetta (acque di mare)	1.14556.0001	Sì	20	–	20
Nitrati, kit (acque di mare)	1.14942.0001	Sì	20	–	20
Nitriti, kit in cuvetta	1.14547.0001	Sì	20	20	15
Nitriti, kit in cuvetta	1.00609.0001	Sì	20	20	15
Nitriti, kit	1.14776.0001	Sì	20	20	15
	1.14776.0002				
O Oro, kit	1.14821.0002	Sì	10	20	5
Ossigeno, kit in cuvetta	1.14694.0001	No	10	5	1
Ozono, kit	1.00607.0001	No	10	10	10
	1.00607.0002				

Kit analitici Spectroquant® per campioni con un elevato tenore salino

Idoneità dei kit analitici per l'analisi delle acque di mare e limiti di tolleranza per i sali neutri | Panoramica P-Z

	Kit analitico	N° Catalogo	Acqua di mare	Limite di tolleranza, sali in %		
				NaCl	NaNO ₃	Na ₂ SO ₄
P	Perossido di idrogeno, kit in cuvetta	1.14731.0001	Sì	20	20	20
	Perossido di idrogeno, kit	1.18789.0001	No	0,1	1	5
	pH, kit in cuvetta	1.01744.0001	Sì	–	–	–
	Piombo, kit in cuvetta	1.14833.0001	No	20	20	1
	Piombo, kit	1.09717.0001	No	20	5	15
P	Potassio, kit in cuvetta	1.14562.0001	Sì	20	20	20
	Potassio, kit in cuvetta	1.00615.0001	Sì	20	20	20
	Rame, kit in cuvetta	1.14553.0001	Sì	15	15	15
	Rame, kit	1.14767.0001	Sì	15	15	15
	Sequestranti dell'ossigeno, kit	1.19251.0001	No	–	–	–
S	Silicati (acido silicico), kit	1.01813.0001	No	0,5	1	0,2
	Silicati (acido silicico), kit	1.14794.0001	Sì	5	10	5
	Silicati (acido silicico), kit	1.00857.0001	No	5	10	2,5
	Sodio, kit in cuvetta	1.00885.0001	No	–	10	1
	Solfati, kit	1.01812.0001	No	2	0,007	–
S	Solfati, kit in cuvetta	1.14548.0001	Sì	10	0,1	–
	Solfati, kit in cuvetta	1.00617.0001	Sì	10	0,1	–
	Solfati, kit in cuvetta	1.14564.0001	Sì	10	0,5	–
	Solfati, kit in cuvetta	1.02537.0001	Sì	10	0,015	–
	Solfati, kit	1.02537.0002				
S	Solfati, kit	1.02532.0001	No	2	0,007	–
	Solfati, kit	1.14791.0001	No	0,2	0,2	–
	Solfati, kit in cuvetta	1.14394.0001	No	20	20	20
	Solfati, kit	1.01746.0001	No	20	20	20
	Solfuri, kit	1.14779.0001	No	0,5	1	1
S	Stagno, kit in cuvetta	1.14622.0001	Sì	20	20	20
	Tensioattivi (anionici), kit in cuvetta	1.02552.0001	No	0,1	0,01	10
	Tensioattivi (cationici), kit in cuvetta	1.01764.0001	No	0,1	0,1	20
	Tensioattivi (non ionici), kit in cuvetta	1.01787.0001	No	2	5	2
	TOC, kit in cuvetta	1.14878.0001	No	0,5	10	10
T	TOC, kit in cuvetta	1.14879.0001	No	5	20	20
	Zinco, kit in cuvetta	1.00861.0001	No	20	20	1
	Zinco, kit in cuvetta	1.14566.0001	No	10	10	10
	Zinco, kit	1.14832.0001	No	5	15	15

flessibilità

Un ampio intervallo di misura a vantaggio della flessibilità nella determinazione dei solfati

- I solfati sono essenziali per la salute umana
- Tuttavia, elevati livelli di solfati nell'acqua di rete possono causare la corrosione o l'esplosione delle condutture e ridurre la qualità dell'acqua
- Limite superiore stabilito dagli enti normativi: circa 250 mg/L
- Il kit per i solfati Spectroquant®, con un intervallo di misura di 5–300 mg/L, è ideale per analizzare l'acqua in bottiglia con ridotti livelli di solfati, o l'acqua di rete con concentrazioni elevate
- Kit economicamente vantaggioso con 100 o 1.000 determinazioni per confezione
- In alternativa, il kit in cuvetta Spectroquant® offre maggiore comodità con 25 cuvette preriempite

- **Kit per solfati Spectroquant®** [N° Cat. 1.02537.0001]
- **Kit in cuvetta per solfati Spectroquant®** [N° Cat. 1.02532.0001]

Per Sua comodità, il nostro "Motore di ricerca per bollettini applicativi analitici" consente di scaricare altre applicazioni:
www.merckmillipore.com/aaf



sicurezza

Determinazioni dei fosfati sensibili e sicure

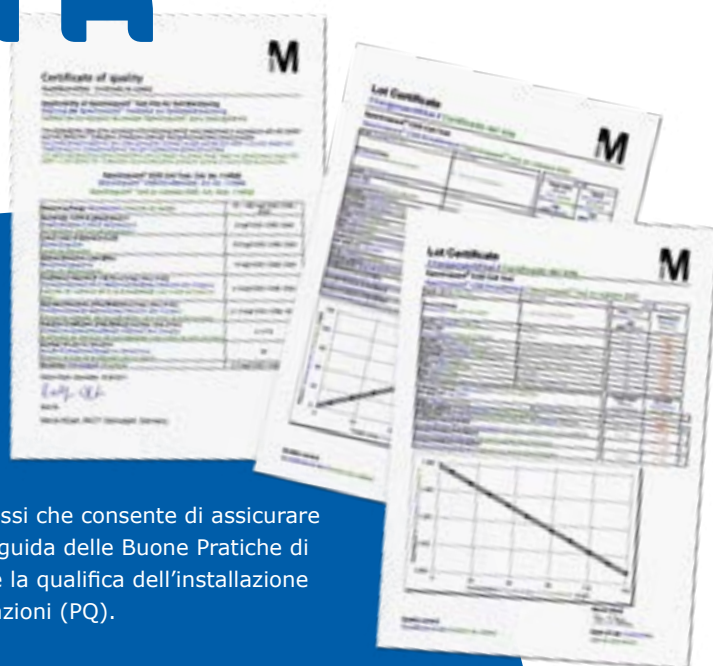
- I fosfati sono essenziali per animali e vegetali
- Tuttavia, il tenore dei fosfati nelle acque freatiche e in quelle di superficie deve essere il più possibile ridotto per evitare il fenomeno dell'eutrofizzazione (eccessiva proliferazione di alghe) e rischi ambientali
- Con il fotometro Spectroquant® Prove 600 e le cuvette da 100 mm, è possibile quantificare fino a concentrazioni minime di 2,5 µg/L di PO₄-P, conformemente ai metodi DIN EN ISO 6878, 4500 P e EPA 365.2+3
- Kit per fosfati Spectroquant® [N° Cat. 1.14848.0001]



Maggiori dettagli alle pagine 74, 84 e 85

Assicurazione della Qualità Analitica
con il sistema Spectroquant®

SEMPLICEMENTE COMPLETA



L'**Assicurazione della Qualità Analitica [AQA]** è la prassi che consente di assicurare che i risultati ottenuti siano affidabili e conformi alle linee guida delle Buone Pratiche di Laboratorio (GLP). Questo processo esauriente comprende la qualifica dell'installazione (IQ), la qualifica operativa (OQ) e la qualifica delle prestazioni (PQ).

Il **concetto di AQA del sistema Spectroquant®** copre tutte le fasi del controllo della qualità interno (IQC). Inoltre forniamo una documentazione completa per la IQ, la OQ e la PQ di tutti gli strumenti Spectroquant®. I valori attesi e le tolleranze sono riportati nei certificati o preprogrammati negli strumenti.

La **Qualifica dell'Installazione [IQ]** mira a verificare che il materiale consegnato corrisponda all'ordine d'acquisto e a garantire una corretta installazione dello strumento.

AQA 3 fasi per una grande qualità

1

CONTROLLO DEL FOTOMETRO: Qualifica Operativa (OQ)

Facile da eseguire con gli standard dei colori certificati e/o gli standard UV/VIS Certipur®

2

CONTROLLO DEL SISTEMA: Qualifica delle Prestazioni (PQ)

Determinazione del recupero con le soluzioni standard CombiCheck, le soluzioni standard di riferimento certificate (CRM), o le soluzioni standard Certipur®

3

Controllo della matrice: Qualifica delle Prestazioni (PQ)

Un solo arricchimento con le soluzioni CombiCheck R-2, o diluizioni/arricchimenti multipli con soluzioni standard di riferimento certificate (CRM) o soluzioni preparate autonomamente.

CONTROLLO DEL FOTOMETRO

AQA 1

Qualifica Operativa (OQ) – Controllo dello strumento

La OQ si prefigge di assicurare la funzionalità dello strumento per l'intera durata del processo, secondo le procedure definite.

Controllo del fotometro

Tutti gli strumenti Spectroquant® vengono sottoposti a controllo per mezzo di standard dei colori certificati o con gli standard UV/VIS Certipur®.

Fotometri Spectroquant® NOVA e Spectroquant® Prove

Questi fotometri offrono un concetto di AQA con l'ausilio dello strumento stesso che combina i tre componenti essenziali del controllo della qualità. Per un'AQA accurata e senza fatica, – **i valori attesi e le tolleranze sono specificate nel certificato e possono essere conservati e utilizzati per controlli futuri.**



100 | 300 | 600
30 | 60 | 60A
100
Cl₂/O₃/ClO₂/CyA/pH

Controllo del fotometro	Informazioni	Contenuto	N° Catalogo	Prove	NOVA	Move	Multy
Cuvetta Spectroquant® Zero	Raccomandiamo di sostituire le cuvette Zero ogni 2 anni.	Una cuvetta da 16 mm piena di acqua distillata	1.73503.0001	■	■		
Spectroquant® PhotoCheck	Gli standard secondari sono conformi alle linee guida ISO 9001, ISO 14001 e ISO 17205 e calibrati con strumenti qualificati utilizzando standard del NIST.	- Soluzioni di controllo per 3 diverse lunghezze d'onda 2 cuvette Zero 2 cuvette per il controllo del lettore di codici a barre (solo per fotometri Spectroquant® NOVA)	1.14693.0001	■	■		
Standard di verifica Spectroquant®	Gli standard sono forniti in flaconcini sigillati e calibrati singolarmente su strumenti tracciabili al SRM 2032, 935a del NIST.	1 standard zero 6 cuvette per il controllo di 6 diverse lunghezze d'onda dello strumento	1.19302.0001			■	■
Standard di riferimento Spectroquant®	Gli standard sono forniti in flaconcini sigillati e calibrati singolarmente su strumenti tracciabili al SRM 2032, 935a del NIST.	1 standard zero 3 cuvette per il controllo nello strumento di 3 diverse concentrazioni dei metodi per il cloro, il biossido di cloro e l'ozono	1.19301.0001			■	
Spectroquant® PipeCheck	Per il controllo delle pipette e dei risultati della documentazione, senza bisogno di una bilancia di precisione.	24 cuvette con soluzioni di controllo 4 cuvette con le soluzioni di riferimento corrispondenti	1.14962.0001	■	■	■	■

Assicurazione della Qualità Analitica con il sistema Spectroquant®

Standard UV/VIS Certipur®

Con gli standard UV/Vis Certipur® si può verificare se il proprio spettrofotometro UV/Vis opera in modo costante e corretto. Sono disponibili soluzioni per il controllo dei seguenti parametri, secondo la Farm. Eu:

- assorbanza
- luce diffusa
- accuratezza delle lunghezze d'onda

Un'attività conforme a GLP, GMP, USP e ISO 9001 o ISO 45001 richiede l'esecuzione di questi controlli con regolarità. Tutti gli standard sono tracciabili al NIST.



Denominazione	Contenuto	N° Catalogo	Prove 100	Prove 300	Prove 600
Standard UV/VIS 1	Soluzione Certipur® di dicromato di potassio per misure di assorbanza sec. DAB e Farm. Eu. 2 x 10 mL $K_2Cr_2O_7$ – 60,06 mg/L in H_2SO_4 – 0,01 N e 6 x 10 mL H_2SO_4 – 0,01 N	1.08160.0001	■	■	■
Standard UV/VIS 1A	Soluzione Certipur® di dicromato di potassio per misure di assorbanza a 430 nm sec. DAB e Farm. Eu. 2 x 10 mL $K_2Cr_2O_7$ – 600,06 mg/L in H_2SO_4 – 0,01 N e 6 x 10 mL H_2SO_4 – 0,01 N	1.04660.0001	■	■	■
Standard UV/VIS 2	Soluzione Certipur® di nitrito di sodio per il controllo della luce diffusa secondo DAB e Farm. Eu. 3 x 10 mL $NaNO_2$ – 50 g/L in H_2O	1.08161.0001	■	■	■
Standard UV/VIS 3	Soluzione Certipur® di ioduro di sodio per il controllo della luce diffusa secondo DAB e Farm. Eu. 3 x 10 mL NaI – 10 g/L in H_2O	1.08163.0001			■
Standard UV/VIS 4	Soluzione Certipur® di cloruro di potassio per il controllo della luce diffusa secondo DAB e Farm. Eu. 3 x 10 mL KCl – 12 g/L in H_2O	1.08164.0001			■
Standard UV/VIS 5	Soluzione Certipur® di toluene in n-esano per il controllo del potere di risoluzione secondo DAB e Farm. Eu. 2 x 10 mL toluene 0,02 % (v/v) e 6 x 10 mL n-esano	1.08165.0001			■
Standard UV/VIS 6	Soluzione Certipur® di ossido di olmio, materiale di riferimento per il controllo delle lunghezze d'onda sec. DAB e Farm. Eu. 3 x 10 mL Ho_2O_3 – 40 g/L in $HClO_4$ (10 % v/v)	1.08166.0001	■	■	■

CONTROLLO DEL SISTEMA

AQA 2

Qualifica delle prestazioni [PQ] – Controllo dell'intero sistema e della matrice del campione

La verifica delle funzionalità correlate al prodotto è la fase più completa del processo e comprende la misurazione sia di standard specifici per il metodo, sia di campioni reali. La PQ si articola in due parti: il controllo del sistema e il controllo della matrice.

Controllo del sistema

Il Controllo del Sistema si occupa di tutti i componenti dell'analisi (strumento, kit analitico, standard, pipetta e/o cuvetta e operatore).

► Le soluzioni standard suggerite per ogni kit analitico Spectroquant® sono elencate alle pagine 92 – 97.

► Spectroquant® CombiCheck Informazioni alle pagine 98 – 101

► Soluzioni standard (CRM) per applicazioni fotometriche Informazioni alla pagina 102

► Soluzioni standard Certipur® Informazioni alla pagina 106

CONTROLLO DELLA MATRICE **AQA 3**

Cosa: il controllo della matrice identifica gli errori di misurazione dovuti a interferenze da parte di sostanze estranee all'interno del campione. Poiché esse possono interferire anche in modo significativo con i risultati, sono state esaminate diverse sostanze estranee per definire la concentrazione massima alla quale possono essere presenti nei campioni senza generare errori. Il foglio illustrativo di ogni kit analitico Spectroquant® riporta tali limiti.

Perché: nel caso di campioni con una composizione molto complessa o sconosciuta, è possibile analizzare le interferenze in base alle percentuali di recupero e rettificarle per mezzo di contromisure adeguate, come il pretrattamento dei campioni.

Come: in base alla concentrazione del campione, si può scegliere tra due metodi:

1. un'unica aggiunta (arricchimento) dello standard con la soluzione CombiCheck R-2

► Spectroquant® CombiCheck

Informazioni alle pagine 98 – 101

2. diluizioni o arricchimenti multipli con soluzioni di arricchimento preparate autonomamente

Per evitare di modificare la matrice del campione, le soluzioni di arricchimento devono essere standard molto concentrati da utilizzare in quantità ridotte rispetto all'aliquota del campione.

► Soluzioni standard (MRC) per applicazioni fotometriche

Informazioni alla pagina 102

► Soluzioni standard Certipur®

Informazioni alla pagina 106

Un'assicurazione della qualità esauriente che fa uso dei documenti delle qualifiche IQ, OQ e PQ trasformerà le Sue determinazioni in risultati analitici comprovati e verificabili. **Per saperne di più sui nostri servizi di assicurazione della qualità, non esiti a contattare il Suo rappresentante Merck.**

PROTEGGA I SUOI DATI

Controllo dell'intero sistema protetto da password

- Si accerti che gli intervalli per i controlli AQA vengano osservati, stabilendo una password (fotometri NOVA) o definendo gruppi di utenti con una struttura gerarchica (spettrofotometri Prove)
- Determinazioni e metodi sono possibili soltanto se gli esami previsti dal controllo qualità e gli intervalli di esecuzione sono rispettati
- La documentazione dei risultati dell'AQA è fornita sotto forma di rapporti finali che provano la conformità alle GLP ed assicurano che il sistema viene sottoposto a prove di controllo



Assicurazione della Qualità Analitica con il sistema Spectroquant®

Le seguenti tabelle mostrano i kit analitici più idonei per i diversi parametri dell'assicurazione della qualità. Nei casi in cui un parametro non è stabile (es. cloro), forniamo le istruzioni operative per la preparazione dello standard. Esse sono disponibili nella prefazione dei manuali per l'impiego dei nostri fotometri e colorimetri, o all'indirizzo www.merckmillipore.com/photometry. Un'esauriente panoramica delle soluzioni standard è disponibile nel nostro e-shop www.sigma-aldrich.com e a pagina 104.

Parametri A

Kit analitico	N° Cat. kit analit.	N° Cat. CombiCheck	N° Cat. soluzione standard (CRM)	Standard alternativo	N° Cat. sol. standard Certipur®
A Acidi organici volatili, kit in cuvetta	1.01749.0001			2)	
Acidi organici volatili, kit	1.01809.0001			2)	
Acido cianurico, kit	1.19253.0001			2)	
Alluminio, kit in cuvetta	1.00594.0001	1.18701.0001	1.32226.0100	1)	1.19770.0100
Alluminio, kit	1.14825.0001	1.18701.0001	1.32225.0100	1)	1.19770.0100
Ammonio, kit in cuvetta	1.14739.0001	1.14695.0001	1.25022.0100 1.25023.0100	1)	1.19812.0500
Ammonio, kit in cuvetta	1.14558.0001	1.14676.0001	1.25022.0100 1.25023.0100 1.25024.0100 1.25025.0100	1)	1.19812.0500
Ammonio, kit in cuvetta	1.14544.0001	1.14675.0001	1.25023.0100 1.25024.0100 1.25025.0100 1.25026.0100	1)	1.19812.0500
Ammonio, kit in cuvetta	1.14559.0001	1.14689.0001	1.25025.0100 1.25026.0100 1.25027.0100	1)	1.19812.0500
Ammonio, kit	1.14752.0001 1.14752.0002	1.14695.0001	1.25022.0100 1.25023.0100 1.25024.0100	1)	1.19812.0500
Ammonio, kit	1.00683.0001	1.14689.0001	1.25025.0100 1.25026.0100 1.25027.0100	1)	1.19812.0500
AOX, kit in cuvetta	1.00675.0001			0,2 – 2,0 mg/L AOX 1.00680.0001	
Argento, kit	1.14831.0001			1)	1.19797.0100
Arsenico, kit	1.01747.0001		1.33002.0250	1)	1.19773.0100
Azoto (totale), kit in cuvetta	1.14537.0001	1.14695.0001	1.25043.0100 1.25044.0100	2)	
Azoto (totale), kit in cuvetta	1.00613.0001	1.14695.0001	1.25043.0100 1.25044.0100	2)	
Azoto (totale), kit in cuvetta	1.14763.0001	1.14689.0001	1.25044.0100 1.25045.0100	2)	

1) Soluzione standard, pronta all'uso, 1.000 mg/L di analita. Tracciabile ai SRM del NIST (vedere N° Cat. soluzione standard Certipur®) | 2) Standard propri. È possibile scaricare i protocolli per preparare tali standard dal nostro sito www.merckmillipore.com/aaf > Fotometria > Settore d'attività/Campione = Standard | 3) Per fotometri di altri produttori

Parametri A-C

Kit analitico	N° Cat. kit analit.	N° Cat. CombiCheck	N° Cat. soluzione standard (CRM)	Standard alternativo	N° Cat. sol. standard Certipur®
A Azoto totale, kit in cuvetta	1.00613.0001	1.14695.0001	1.25043.0100 1.25044.0100	²⁾	
Azoto totale, kit in cuvetta	1.14537.0001	1.14695.0001	1.25043.0100 1.25044.0100	²⁾	
Azoto totale, kit in cuvetta	1.14763.0001	1.14689.0001	1.25044.0100 1.25045.0100	²⁾	
B Biossido di cloro, kit	1.00608.0001			DIN EN ISO 7393 ²⁾	
BOD, kit in cuvetta	1.00687.0001			EN 1899, 210 mg/L 1.00718.0001	
Boro, kit in cuvetta	1.00826.0001		1.33005.0100	¹⁾	1.19500.0100
Boro, kit	1.14839.0001			¹⁾	1.19500.0100
Bromati			1.33006.0100 1.33007.0100	²⁾	
Bromo, kit	1.00605.0001			DIN EN ISO 7393 ²⁾	
C Cadmio, kit	1.01745.0001	1.18700.0001	1.32228.0100		1.19777.0100
Cadmio, kit in cuvetta	1.14834.0001	1.18700.0001	1.32228.0100	¹⁾	1.19777.0100
Calcio, kit	1.00049.0001			¹⁾	1.19778.0100
Calcio, kit	1.14815.0001			¹⁾	1.19778.0100
Calcio, kit in cuvetta	1.00858.0001			NIST3109A ²⁾	
Capacità acida fino a pH 4,3 (alcalinità totale), kit in cuvetta	1.01758.0001			38227 ²⁾	
Cianuri, kit	1.09701.0001			¹⁾	1.19533.0500
Cianuri, kit in cuvetta	1.02531.0001			¹⁾	1.19533.0500
Cianuri, kit in cuvetta	1.14561.0001			¹⁾	1.19533.0500
Cloro (libero), kit	1.00598.0002 1.00598.0001			DIN EN ISO 7393 ²⁾	
Cloro (libero), kit in cuvetta	1.00595.0001			DIN EN ISO 7393 ²⁾	
Cloro (totale), kit	1.00602.0001 1.00602.0002			DIN EN ISO 7393 ²⁾	
Cloro (libero e totale), kit	1.00599.0001			DIN EN ISO 7393 ²⁾	
Cloro (libero e totale), kit in cuvetta	1.00597.0001			DIN EN ISO 7393 ²⁾	
Cloro (libero), buste di polvere ³⁾	1.19254.0001 1.19256.0001			DIN EN ISO 7393 ²⁾	
Cloro (totale), buste di polvere ³⁾	1.19257.0001 1.19258.0001			DIN EN ISO 7393 ²⁾	
Cloruri, kit	1.01807.0001		1.33010.0100	¹⁾	1.19897.0500
Cloruri, kit	1.14897.0001 1.14897.0002	1.14696.0001	1.32229.0100 1.32230.0100	¹⁾	1.19897.0500
Cloruri, kit in cuvetta	1.01804.0001		1.33010.0100	¹⁾	1.19897.0500
Cloruri, kit in cuvetta	1.14730.0001	1.14676.0001 1.14675.0001	1.32229.0100 1.32230.0100	¹⁾	1.19897.0500

Assicurazione della Qualità Analitica con il sistema Spectroquant®

Parametri C-F

Kit analitico	N° Cat. kit analit.	N° Cat. CombiCheck	N° Cat. soluzione standard (CRM)	Standard alternativo	N° Cat. sol. standard Certipur®
C COD, kit in cuvetta	1.14560.0001	1.14695.0001	1.25028.0100	²⁾	
COD, kit in cuvetta	1.01796.0001	1.14695.0001	1.25028.0100	²⁾	
COD, kit in cuvetta	1.14540.0001	1.14676.0001	1.25029.0100	²⁾	
COD, kit in cuvetta	1.14895.0001	1.14696.0001	1.25029.0100 1.25030.0100	²⁾	
COD, kit in cuvetta	1.14690.0001	1.14696.0001	1.25029.0100 1.25030.0100 1.25031.0100	²⁾	
COD, kit in cuvetta	1.14541.0001	1.14675.0001	1.25029.0100 1.25030.0100 1.25031.0100 1.25032.0100	²⁾	
COD, kit in cuvetta	1.14691.0001	1.14738.0001	1.25031.0100 1.25032.0100 1.25033.0100	²⁾	
COD, kit in cuvetta	1.14555.0001	1.14689.0001	1.25032.0100 1.25033.0100 1.25034.0100	²⁾	
COD, kit in cuvetta	1.01797.0001		1.25035.0100	²⁾	
COD, kit in cuvetta ³⁾	1.18750.0001	1.14695.0001	1.25028.0100	²⁾	
COD, kit in cuvetta ³⁾	1.18751.0001	1.14676.0001	1.25029.0100	²⁾	
COD, kit in cuvetta ³⁾	1.18752.0001	1.14675.0001	1.25029.0100	²⁾	
COD, kit in cuvetta ³⁾	1.18753.0001	1.14689.0001	1.25032.0100	²⁾	
COD (senza Hg), kit in cuvetta	1.09772.0001		1.25028.0100 1.25029.0100	²⁾	
COD (senza Hg), kit in cuvetta	1.09773.0001		1.25030.0100 1.25031.0100 1.25032.0100	²⁾	
COD, kit in cuvetta per acque di mare/ad alto contenuto di cloruri	1.17058.0001			²⁾	
COD, kit in cuvetta per acque di mare/ad alto contenuto di cloruri	1.17059.0001			²⁾	
Cromati, kit in cuvetta	1.14552.0001		1.33013.0100	¹⁾	1.19780.0500
Cromati, kit	1.14758.0001		1.33012.0100	¹⁾	1.19780.0500
D Durezza residua, kit in cuvetta	1.14683.0001			¹⁾	1.19778.0100
Durezza totale, kit in cuvetta	1.00961.0001			NIST3109A ²⁾	
F Fenolo, kit	1.00856.0001			1524806 ²⁾	
Fenolo, kit in cuvetta	1.14551.0001			1524806 ²⁾	
Ferro, kit	1.14761.0002 1.14761.0001	1.18700.0001	1.33014.0100 1.33018.0100	¹⁾	1.19781.0100
Ferro, kit	1.00796.0001	1.18700.0001	1.33014.0100 1.33018.0100	¹⁾	1.19781.0100
Ferro, kit in cuvetta	1.14549.0001	1.18700.0001	1.33018.0100 1.33019.0100	¹⁾	1.19781.0100

¹⁾ Soluzione standard, pronta all'uso, 1.000 mg/L di analita. Tracciabile ai SRM del NIST (vedere N° Cat. soluzione standard Certipur®) | ²⁾ Standard propri. È possibile scaricare i protocolli per preparare tali standard dal nostro sito www.merckmillipore.com/aaf > Fotometria > Settore d'attività/Campione = Standard | ³⁾ Per fotometri di altri produttori

Parametri F-N

Kit analitico	N° Cat. kit analit.	N° Cat. CombiCheck	N° Cat. soluzione standard (CRM)	Standard alternativo	N° Cat. sol. standard Certipur®
F Ferro, kit in cuvetta	1.14896.0001			¹⁾	1.19781.0100
Fluoruri, kit	1.00822.0250		1.32234.0100	¹⁾	1.19814.0500
Fluoruri, kit	1.14598.0001 1.14598.0002		1.32234.0100	¹⁾	1.19814.0500
Fluoruri, kit in cuvetta	1.00809.0001		1.32234.0100	¹⁾	1.19814.0500
Formaldeide, kit	1.14678.0001			²⁾	
Formaldeide, kit in cuvetta	1.14500.0001			²⁾	
Fosfati (orto-fosfati), kit	1.14848.0001 1.14848.0002	1.14676.0001		¹⁾	1.19898.0500
Fosfati (orto-fosfati), kit	1.00798.0001			¹⁾	1.19898.0500
Fosfati (orto-fosfati), kit	1.14842.0001			¹⁾	1.19898.0500
Fosfati (orto-fosfati), kit in cuvetta	1.00474.0001	1.14676.0001		¹⁾	1.19898.0500
Fosfati (orto-fosfati), kit in cuvetta	1.14543.0001	1.14676.0001		¹⁾	1.19898.0500
Fosfati (orto-fosfati), kit in cuvetta	1.00475.0001	1.14675.0001 1.14738.0001		¹⁾	1.19898.0500
Fosfati (orto-fosfati), kit in cuvetta	1.14729.0001	1.14675.0001 1.14738.0001		¹⁾	1.19898.0500
Fosfati (orto-fosfati), kit in cuvetta	1.00616.0001			¹⁾	1.19898.0500
Fosfati (orto-fosfati), kit in cuvetta	1.00673.0001			¹⁾	1.19898.0500
Fosfati (orto-fosfati), kit in cuvetta	1.14546.0001			¹⁾	1.19898.0500
Fosforo (totale), kit in cuvetta	1.14543.0001	1.14676.0001	1.25046.0100 1.25047.0100	¹⁾	
Fosforo (totale), kit in cuvetta	1.14729.0001	1.14676.0001	1.25047.0100 1.25048.0100	¹⁾	
Fosforo (totale), kit in cuvetta	1.00673.0001		1.25048.0100 1.25049.0100	¹⁾	
I Idrazina, kit	1.09711.0001			²⁾	
Iodio, kit	1.00606.0001			DIN EN ISO 7393 ²⁾	
M Magnesio, kit in cuvetta	1.00815.0001		NIST 3131A	²⁾	
Manganese, kit	1.01846.0001	1.18700.0001		¹⁾	1.19789.0100
Manganese, kit	1.14770.0001 1.14770.0002	1.18700.0001	1.32237.0100 1.32238.0100	¹⁾	1.19789.0100
Manganese, kit in cuvetta	1.00816.0001	1.18700.0001	1.32238.0100	¹⁾	1.19789.0100
Molibdeno, kit in cuvetta	1.00860.0001			¹⁾	1.70227.0001
Monoclorammina, kit	1.01632.0001			²⁾	
N Nichel, kit	1.14785.0001	1.18701.0001		¹⁾	1.09989.0001
Nichel, kit in cuvetta	1.14554.0001	1.18701.0001		¹⁾	1.09989.0001

Assicurazione della Qualità Analitica con il sistema Spectroquant®

Parametri N-R

Kit analitico	N° Cat. kit analit.	N° Cat. CombiCheck	N° Cat. soluzione standard (CRM)	Standard alternativo	N° Cat. sol. standard Certipur®
N Nitrati, kit	1.01842.0001		1.32241.0100 1.32242.0100	¹⁾	1.19811.0500
Nitrati, kit	1.14773.0001	1.14676.0001 1.14675.0001	1.25036.0100 1.25037.0100 1.25038.0100	¹⁾	1.19811.0500
Nitrati, kit	1.09713.0001 1.09713.0002	1.14676.0001 1.14675.0001	1.25036.0100 1.25037.0100 1.25038.0100	¹⁾	1.19811.0500
Nitrati, kit in cuvetta	1.14764.0001	1.14738.0001	1.25037.0100 1.25038.0100 1.25039.0100	¹⁾	1.19811.0500
Nitrati, kit in cuvetta	1.00614.0001		1.25039.0100 1.25040.0100	¹⁾	1.19811.0500
Nitrati, kit in cuvetta	1.14563.0001	1.14675.0001	1.25037.0100 1.25038.0100	¹⁾	1.19811.0500
Nitrati, kit in cuvetta	1.14542.0001	1.14675.0001	1.25037.0100 1.25038.0100	¹⁾	1.19811.0500
Nitrati, kit in cuvetta per acque di mare	1.14556.0001	1.14676.0001	1.25036.0100 1.25037.0100	¹⁾	1.19811.0500
Nitrati, kit per acque di mare	1.14942.0001	1.14675.0001	1.25036.0100 1.25037.0100 1.25038.0100	¹⁾	1.19811.0500
Nitriti, kit	1.14776.0002 1.14776.0001		1.25041.0100 1.33021.0100	¹⁾	1.19899.0500
Nitriti, kit in cuvetta	1.14547.0001		1.25041.0100	¹⁾	1.19899.0500
Nitriti, kit in cuvetta	1.00609.0001		1.25042.0100	¹⁾	1.19899.0500
O Oro, kit	1.14821.0002			¹⁾	1.70216.0100
Ossigeno, kit in cuvetta	1.14694.0001			²⁾	
Ozono, kit	1.00607.0001 1.00607.0002			DIN EN ISO 7393 ²⁾	
P Perossido di idrogeno, kit	1.18789.0001			²⁾	
Perossido di idrogeno, kit in cuvetta	1.14731.0001			²⁾	
pH, kit in cuvetta	1.01744.0001			Soluzione tam- pone pH 7,00 / 1.09439.1000	
Piombo, kit in cuvetta	1.14833.0001	1.18701.0001		¹⁾	1.19776.0100
Piombo, kit	1.09717.0001	1.18701.0001	1.33003.0100 1.33004.0100	¹⁾	1.19776.0100
Potassio, kit in cuvetta	1.14562.0001			¹⁾	1.70230.0100
Potassio, kit in cuvetta	1.00615.0001			¹⁾	1.70230.0100
R Rame, kit in cuvetta	1.14553.0001	1.18700.0001		¹⁾	1.19786.0100
Rame, kit	1.14767.0001	1.18700.0001			1.19786.0100

¹⁾ Soluzione standard, pronta all'uso, 1.000 mg/L di analita. Tracciabile ai SRM del NIST (vedere N° Cat. soluzione standard Certipur®) | ²⁾ Standard propri. È possibile scaricare i protocolli per preparare tali standard dal nostro sito www.merckmillipore.com/aaf > Fotometria > Settore d'attività/Campione = Standard | ³⁾ Per fotometri di altri produttori

Parametri S-Z

Kit analitico	N° Cat. kit analit.	N° Cat. CombiCheck	N° Cat. soluzione standard (CRM)	Standard alternativo	N° Cat. sol. standard Certipur®
S Sequestranti dell'ossigeno, kit	1.19251.0001			2)	
Silicati (acido silicico), kit	1.01813.0001		1.32244.0100	1)	1.70236.0100
Silicati (acido silicico), kit	1.14794.0001			1)	1.70236.0100
Silicati (acido silicico), kit	1.00857.0001			1)	1.70236.0100
Sodio, kit in cuvetta	1.00885.0001			2)	1.19897.0500
Solfati, kit	1.02537.0001 1.02537.0002	1.14676.0001	1.25050.0100 1.25051.0100	1)	1.19813.0500
Solfati, kit	1.01812.0001			1)	1.19813.0500
Solfati, kit	1.14791.0001	1.14676.0001	1.25050.0100 1.25051.0100	1)	1.19813.0500
Solfati, kit in cuvetta	1.14548.0001	1.14676.0001	1.25050.0100 1.25051.0100	1)	1.19813.0500
Solfati, kit in cuvetta	1.00617.0001	1.14676.0001	1.25051.0100 1.25052.0100	1)	1.19813.0500
Solfati, kit in cuvetta	1.14564.0001	1.14675.0001	1.25051.0100 1.25052.0100 1.25053.0100	1)	1.19813.0500
Solfati, kit in cuvetta	1.02532.0001			1)	1.19813.0500
Solfati, kit	1.01746.0001			2)	
Solfati, kit in cuvetta	1.14394.0001			2)	
Solfuri, kit	1.14779.0001			2)	
Stagno, kit in cuvetta	1.14622.0001			2)	1.70242.0100
T Tensioattivi (anionici), kit in cuvetta	1.02552.0001			2)	
Tensioattivi (cationici), kit in cuvetta	1.01764.0001			1102974 2)	
Tensioattivi (non ionici), kit in cuvetta	1.01787.0001		1.33022.0100 1.33023.0100	2)	
TOC, kit in cuvetta	1.14878.0001		1.32247.0100 1.32248.0100 1.32249.0100	1)	1.09017.0100
TOC, kit in cuvetta	1.14879.0001		1.32251.0100 1.32252.0100 1.32253.0100	1)	1.09017.0100
Z Zinco, kit in cuvetta	1.00861.0001	1.18701.0001		1)	1.19806.0100
Zinco, kit in cuvetta	1.14566.0001			1)	1.19806.0100
Zinco, kit	1.14832.0001	1.18701.0001		1)	1.19806.0100



**visita il nostro
e-shop**

Tutti i nostri prodotti per analisi delle acque, degli alimenti e ambientali sono disponibili on-line. Giorno e notte! Per ulteriori dettagli e per acquistare in tutta semplicità, visita www.sigma-aldrich.com

Assicurazione della Qualità Analitica con Spectroquant® CombiCheck

I CombiCheck contengono soluzioni standard multiparametriche per il controllo dell'intero sistema, dai kit analitici e gli strumenti, fino alle procedure operative personali. Ogni confezione CombiCheck contiene una soluzione standard e una soluzione di arricchimento, entrambe direttamente tracciabili agli standard primari del NIST.

Quando si ottiene la concentrazione specificata per la soluzione standard, l'intero sistema analitico funziona correttamente. Se si osservano deviazioni dal valore stabilito, utilizzare la soluzione di arricchimento per identificare gli errori dovuti a sostanze interferenti nella matrice del campione. Nel caso il tasso di recupero sia insufficiente (oltre le tolleranze specificate), analizzare ed eliminare la causa adottando le contromisure opportune, come il pretrattamento del campione.

CombiCheck **10**

N° Cat. 1.14676.0001

Spectroquant® CombiCheck 10

	Parametro	Concentrazione e tolleranza operativa	Utilizzabile con i kit analitici N° Cat.	Soluzione standard [mL]	Numero di controlli
Soluzione standard Reagente R-1	Ammonio	4,00 ±0,30 mg/L NH ₄ -N	1.14558.0001	1,0	96
	Cloruri	25 ±6 mg/L Cl	1.14730.0001	1,0	96
	COD	80 ±12 mg/L COD	1.14540.0001	3,0	32
		80 ±12 mg/L COD	1.18751.0001	2,0	48
	Fosfati ⁴⁾	0,80 ±0,08 mg/L PO ₄ -P	1.00474.0001	5,0	19
		0,80 ±0,08 mg/L PO ₄ -P	1.14543.0001	5,0	19
		0,80 ±0,08 mg/L PO ₄ -P	1.14848.0001/ .0002 ²⁾	5,0	19
		0,80 ±0,08 mg/L PO ₄ -P	1.14848.0001 ³⁾ / .0002 ³⁾	10,0	9
	Nitrati	2,50 ±0,25 mg/L NO ₃ -N	1.14556.0001	2,0	48
		2,50 ±0,25 mg/L NO ₃ -N	1.14773.0001 ²⁾	1,5	64
		2,50 ±0,25 mg/L NO ₃ -N	1.09713.0001 ³⁾	1,0	96
	Solfati	100 ±15 mg/L SO ₄ ²⁻	1.14548.0001	5,0	19
		100 ±15 mg/L SO ₄ ²⁻	1.00617.0001	2,0	48
		100 ±15 mg/L SO ₄ ²⁻	1.14791.0001	2,5	38
		100 ±15 mg/L SO ₄ ²⁻	1.02537.0001	5,0	19
Soluzione di arricchimento Reagente R-2 (per l'aggiunta ai campioni)	Ammonio	3,00 ±0,25 mg/L NH ₄ -N	1.14558.0001	0,10	280
	Cloruri	25 ±6 mg/L Cl	1.14730.0001	0,10	280
	COD	30 ±8 mg/L COD	1.14540.0001	0,10	280
		45 ±8 mg/L COD	1.18751.0001	0,10	280
	Fosfati ⁴⁾	0,60 ±0,07 mg/L PO ₄ -P	1.00474.0001	0,10	280
		0,60 ±0,07 mg/L PO ₄ -P	1.14543.0001	0,10	280
		0,30 ±0,05 mg/L PO ₄ -P	1.14848.0001/ .0002 ³⁾	0,10	280
	Nitrati	1,50 ±0,20 mg/L NO ₃ -N	1.14556.0001	0,10	280
		2,00 ±0,40 mg/L NO ₃ -N	1.14773.0001 ²⁾	0,10	280
		3,00 ±0,50 mg/L NO ₃ -N	1.09713.0001 ³⁾	0,10	280
		6,0 ±1,0 mg/L NO ₃ -N	1.09713.0001 ^{1) 2)}	0,10	280
	Solfati	40 ±5 mg/L SO ₄ ²⁻	1.14548.0001	0,10	280
		100 ±15 mg/L SO ₄ ²⁻	1.00617.0001	0,10	280
		80 ±10 mg/L SO ₄ ²⁻	1.14791.0001 ¹⁾	0,10	280
		40 ±5 mg/L SO ₄ ²⁻	1.02537.0001	0,10	280

¹⁾ con una cuvetta rettangolare da 10 mm, N° Cat. 1.14946.0001 ³⁾ con una cuvetta rettangolare da 50 mm, N° Cat. 1.14944.0001

²⁾ con una cuvetta rettangolare da 20 mm, N° Cat. 1.14947.0001 ⁴⁾ consente di controllare soltanto la determinazione degli orto-fosfati

CombiCheck **20**

Spectroquant® CombiCheck 20

N° Cat. 1.14675.0001

Parametro	Concentrazione e tolleranza operativa	Utilizzabile con i kit analitici N° Cat.	Soluzione standard [mL]	Numero di controlli	
Ammonio	12,0 ±1,0 mg/L NH ₄ -N	1.14544.0001	0,50	192	Soluzione standard Reagente R-1
Cloruri	60 ±10 mg/L Cl	1.14730.0001	1,0	96	
COD	750 ±75 mg/L COD	1.14541.0001	3,0	32	
	750 ±75 mg/L COD	1.18752.0001	2,0	48	
Fosfati ⁴⁾	8,0 ±0,7 mg/L PO ₄ -P	1.00475.0001	1,0	96	
	8,0 ±0,7 mg/L PO ₄ -P	1.14729.0001	1,0	96	
Nitrati	9,0 ±0,9 mg/L NO ₃ -N	1.14563.0001	1,0	96	
	9,0 ±0,9 mg/L NO ₃ -N	1.14542.0001	1,5	64	
	9,0 ±0,9 mg/L NO ₃ -N	1.09713.0001/ .0002 ¹⁾	0,50	192 ¹⁾	
	9,0 ±0,9 mg/L NO ₃ -N	1.14773.0001 ¹⁾	1,5	64	
	9,0 ±0,9 mg/L NO ₃ -N	1.14942.0001	1,0	96	
Solfati	500 ±75 mg/L SO ₄ ²⁻	1.14564.0001	1,0	96	
Ammonio	8,0 ±0,8 mg/L NH ₄ -N	1.14544.0001	0,10	280	Soluzione di arricchimento Reagente R-2 (per l'aggiunta ai campioni)
Cloruri	40 ±7 mg/L Cl	1.14730.0001	0,10	280	
COD	200 ±40 mg/L COD	1.14541.0001	0,10	280	
	300 ±40 mg/L COD	1.18752.0001	0,10	280	
Fosfati ⁴⁾	5,0 ±0,5 mg/L PO ₄ -P	1.00475.0001	0,10	280	
	5,0 ±0,5 mg/L PO ₄ -P	1.14729.0001	0,10	280	
Nitrati	7,5 ±0,8 mg/L NO ₃ -N	1.14563.0001	0,10	280	
	5,0 ±0,6 mg/L NO ₃ -N	1.14542.0001	0,10	280	
	15,0 ±1,5 mg/L NO ₃ -N	1.09713.0001/ .0002	0,10	280	
	5,0 ±0,6 mg/L NO ₃ -N	1.14773.0001 ¹⁾	0,10	280	
	7,5 ±0,8 mg/L NO ₃ -N	1.14942.0001 ¹⁾	0,10	280	
Solfati	150 ±30 mg/L SO ₄ ²⁻	1.14564.0001	0,10	280	

CombiCheck **50**

Spectroquant® CombiCheck 50

N° Cat. 1.14695.0001

Parametro	Concentrazione e tolleranza operativa	Utilizzabile con i kit analitici N° Cat.	Soluzione standard [mL]	Numero di controlli	
Ammonio	1,000 ±0,100 mg/L NH ₄ -N	1.14739.0001	5,0	19	Soluzione standard Reagente R-1
	1,00 ±0,10 mg/L NH ₄ -N	1.14752.0002/ .0001 ¹⁾	5,0	19	
Azoto	5,0 ±0,7 mg/L N	1.00613.0001	10	9	
	5,0 ±0,7 mg/L N	1.14537.0001	10	9	
COD	20,0 ±4,0 mg/L COD	1.14560.0001	3,0	32	
	20,0 ±4,0 mg/L COD	1.01796.0001	2,0	48	
	20,0 ±4,0 mg/L COD	1.18750.0001	2,0	48	
Ammonio	1,000 ±0,100 mg/L NH ₄ -N	1.14739.0001	0,10	280	Soluzione di arricchimento Reagente R-2 (per l'aggiunta ai campioni)
	1,00 ±0,10 mg/L NH ₄ -N	1.14752.0002/ .0001 ¹⁾	0,10	280	
Azoto	3,0 ±0,5 mg/L N	1.00613.0001	0,10	280	
	3,0 ±0,5 mg/L N	1.14537.0001	0,10	280	
COD	10,0 ±3,0 mg/L COD	1.14560.0001	0,10	280	
	15,0 ±3,0 mg/L COD	1.01796.0001	0,10	280	
	15,0 ±3,0 mg/L COD	1.18750.0001	0,10	280	

Assicurazione della Qualità Analitica con Spectroquant® CombiCheck

CombiCheck **60**

N° Cat. 1.14696.0001

Spectroquant® CombiCheck 60

	Parametro	Concentrazione e tolleranza operativa	Utilizzabile con i kit analitici N° Cat.	Soluzione standard [mL]	Numero di controlli
Soluzione standard Reagente R-1	Cloruri	125 ±13 mg/L Cl ⁻	1.14897.0001/ .0002	1,0	96
	COD	250 ±25 mg/L COD	1.14690.0001	2,0	48
		250 ±20 mg/L COD	1.14895.0001	2,0	48
Soluzione di arricchimento Reagente R-2 (per l'aggiunta ai campioni)	Cloruri	50 ±7 mg/L Cl ⁻	1.14897.0001/ .0002	0,10	280
	COD	75 ±15 mg/L COD	1.14690.0001	0,10	280
		75 ±10 mg/L COD	1.14895.0001	0,10	280

CombiCheck **70**

N° Cat. 1.14689.0001

Spectroquant® CombiCheck 70

	Parametro	Concentrazione e tolleranza operativa	Utilizzabile con i kit analitici N° Cat.	Soluzione standard [mL]	Numero di controlli
Soluzione standard Reagente R-1	Ammonio	50,0 ±5,0 mg/L NH ₄ -N	1.14559.0001	0,10	960
	Ammonio	50,0 ±5,0 mg/L NH ₄ -N	1.00683.0001 ^{1) 5)}	0,20	480
	(2,0 – 75,0 mg/L)				
	Ammonio	50 ±5 mg/L NH ₄ -N	1.00683.0001 ^{1) 5)}	0,10	960
	(5 – 150 mg/L)				
	Azoto	50 ±7 mg/L N	1.14763.0001	1,0	96
Soluzione di arricchimento Reagente R-2 (per l'aggiunta ai campioni)	COD	5.000 ±400 mg/L COD	1.14555.0001	1,0	96
		5.000 ±400 mg/L COD	1.18753.0001	0,20	480
	Ammonio	20,0 ±2,0 mg/L NH ₄ -N	1.14559.0001	0,10	280
	Ammonio	10,0 ±1,0 mg/L NH ₄ -N	1.00683.0001 ^{1) 5)}	0,10	280
	(2,0 – 75,0 mg/L)				
	Ammonio	20 ±2 mg/L NH ₄ -N	1.00683.0001 ^{1) 5)}	0,10	280
Soluzione di arricchimento Reagente R-2 (per l'aggiunta ai campioni)	(5 – 150 mg/L)				
	Azoto	20 ±6 mg/L N	1.14763.0001	0,10	280
	COD	2.000 ±200 mg/L COD	1.14555.0001	0,10	280

CombiCheck **80**

N° Cat. 1.14738.0001

Spectroquant® CombiCheck 80

	Parametro	Concentrazione e tolleranza operativa	Utilizzabile con i kit analitici N° Cat.	Soluzione standard [mL]	Numero di controlli
Soluzione standard Reagente R-1	COD	1.500 ±150 mg/L COD	1.14691.0001	2,0	48
	Fosfati ⁴⁾	15,0 ±1,0 mg/L PO ₄ -P	1.00475.0001	1,0	96
		15,0 ±1,0 mg/L PO ₄ -P	1.14729.0001	1,0	96
	Nitrati	25,0 ±2,5 mg/L NO ₃ -N	1.14764.0001	0,50	190
Soluzione di arricchimento Reagente R-2 (per l'aggiunta ai campioni)	COD	1.000 ±100 mg/L COD	1.14691.0001	0,10	280
	Fosfati ⁴⁾	5,0 ±0,5 mg/L PO ₄ -P	1.00475.0001	0,10	280
		5,0 ±0,5 mg/L PO ₄ -P	1.14729.0001	0,10	280
	Nitrati	10,0 ±1,5 mg/L NO ₃ -N	1.14764.0001	0,10	280

1) con una cuvetta rettangolare da 10 mm, N° Cat. 1.14946.0001

2) con una cuvetta rettangolare da 20 mm, N° Cat. 1.14947.0001

3) con una cuvetta rettangolare da 50 mm, N° Cat. 1.14944.0001

4) consente di controllare soltanto la determinazione degli orto-fosfati
5) quando si utilizza l'AutoSelector, intervallo di misura 5 - 150 mg/L NH₄-N

CombiCheck **90****Spectroquant® CombiCheck 90****N° Cat. 1.18700.0001**

Parametro	Concentrazione e tolleranza operativa	Utilizzabile con i kit analitici N° Cat.	Soluzione standard [mL]	Numero di controlli	
Cadmio	0,250 ±0,030 mg/L Cd	1.01745.0001 ¹⁾	10,0	9	Soluzione standard Reagente R-1
	0,250 ±0,030 mg/L Cd	1.14834.0001	5,0	19	
Ferro	1,00 ±0,15 mg/L Fe	1.14549.0001	5,0	19	
	1,00 ±0,15 mg/L Fe	1.14761.0001 ¹⁾	5,0	19	
	1,00 ±0,15 mg/L Fe	1.00796.0001 ¹⁾	8,0	12	
Manganese	1,00 ±0,15 mg/L Mn	1.00816.0001	7,0	13	Soluzione di arricchimento Reagente R-2 (per l'aggiunta ai campioni)
	1,00 ±0,15 mg/L Mn	1.14770.0001 ³⁾	10,0	9	
	1,00 ±0,15 mg/L Mn	1.01846.0001 ¹⁾	8,0	12	
Rame	2,00 ±0,20 mg/L Cu	1.14553.0001	5,0	19	
	2,00 ±0,20 mg/L Cu	1.14767.0001 ¹⁾	5,0	19	
Cadmio	0,100 ±0,015 mg/L Cd	1.01745.0001 ¹⁾	0,10	280	
	0,200 ±0,030 mg/L Cd	1.14834.0001	0,10	280	
Ferro	3,00 ±0,30 mg/L Fe	1.14549.0001	0,10	280	
	3,00 ±0,30 mg/L Fe	1.14761.0001 ¹⁾	0,10	280	
	1,88 ±0,20 mg/L Fe	1.00796.0001 ¹⁾	0,10	280	
Manganese	1,43 ±0,15 mg/L Mn	1.00816.0001	0,10	280	
	1,00 ±0,15 mg/L Mn	1.14770.0001 ³⁾	0,10	280	
	1,25 ±0,15 mg/L Mn	1.01846.0001 ¹⁾	0,10	280	
Rame	3,00 ±0,30 mg/L Cu	1.14553.0001	0,10	280	
	3,00 ±0,30 mg/L Cu	1.14767.0001 ¹⁾	0,10	280	

CombiCheck **100****Spectroquant® CombiCheck 100****N° Cat. 1.18701.0001**

Parametro	Concentrazione e tolleranza operativa	Utilizzabile con i kit analitici N° Cat.	Soluzione standard [mL]	Numero di controlli	
Alluminio	0,40 ±0,05 mg/L Al	1.00594.0001	6,0	16	Soluzione standard Reagente R-1
	0,40 ±0,05 mg/L Al	1.14825.0001 ¹⁾	5,0	19	
Nichel	2,00 ±0,20 mg/L Ni	1.14554.0001	5,0	19	
	2,00 ±0,20 mg/L Ni	1.14785.0001 ¹⁾	5,0	19	
Piombo	2,00 ±0,20 mg/L Pb	1.14833.0001	5,0	19	
	2,00 ±0,20 mg/L Pb	1.09717.0001 ¹⁾	8,0	11	
Zinco	0,750 ±0,150 mg/L Zn	1.00861.0001	10,0	9	Soluzione di arricchimento Reagente R-2 (per l'aggiunta ai campioni)
	0,75 ±0,15 mg/L Zn	1.14832.0001	5,0	19	
Alluminio	0,20 ±0,03 mg/L Al	1.00594.0001	0,10	280	
	0,24 ±0,04 mg/L Al	1.14825.0001 ¹⁾	0,10	280	
Nichel	2,00 ±0,20 mg/L Ni	1.14554.0001	0,10	280	
	2,00 ±0,20 mg/L Ni	1.14785.0001 ¹⁾	0,10	280	
Piombo	1,00 ±0,15 mg/L Pb	1.14833.0001	0,10	280	
	0,63 ±0,10 mg/L Pb	1.09717.0001 ¹⁾	0,10	280	
Zinco	0,250 ±0,050 mg/L Zn	1.00861.0001	0,10	280	
	0,50 ±0,10 mg/L Zn	1.14832.0001	0,10	280	

Materiali di Riferimento Certificati
per applicazioni fotometriche

NESSUNA DILUIZIONE. NESSUN DUBBIO. NESSUN RITARDO.

**PRECISO
CONTROLLO
DELLA QUALITÀ
ANALITICA**

**NESSUNA
DILUIZIONE
NECESSARIA**

**DIRETTAMENTE
TRACCIABILI
AL NIST**

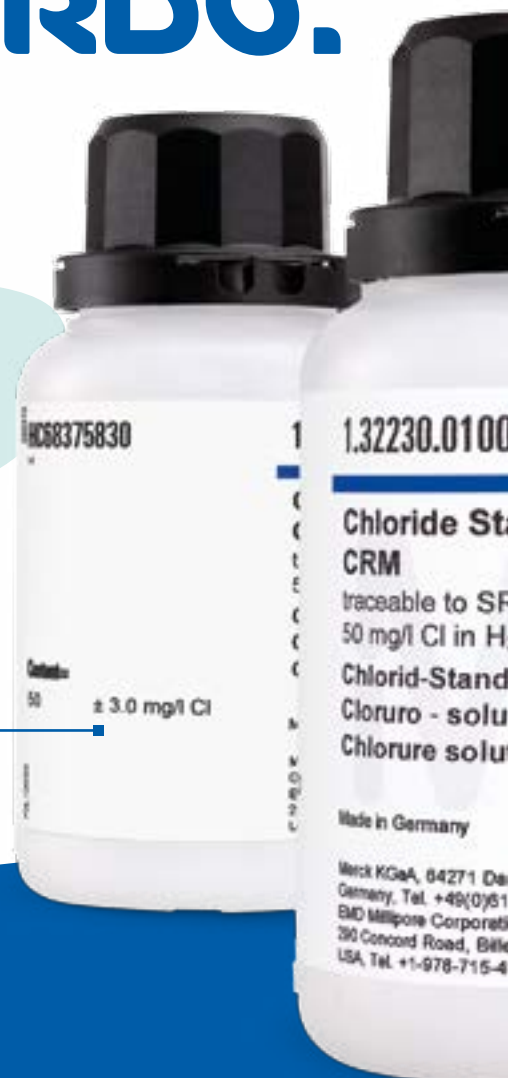
Concentrazione lotto-specifica esatta e
incertezza di misura espansa

Veda anche i nostri

**CRM
KROMEGA**

(pagina 107)

Provi la precisione assoluta nel controllo qualità fotometrico grazie ai nostri materiali di riferimento diluiti, pronti all'uso, certificati (CRM). Grazie alle loro concentrazioni esatte, all'incertezza di misura espansa e alla tracciabilità diretta ai materiali di riferimento primari del NIST, i nostri CRM garantiscono risultati corretti e comparabili in tutto il mondo.



Una gamma completa con tutti i parametri per il Controllo della Qualità Analitica nelle analisi fotometriche di acque reflue, potabili e di processo.

Certificati d'Analisi dettagliati per ogni CRM semplificano l'accreditamento

Compatibili con i kit analitici Spectroquant® o con quelli di altri fornitori

I CRM diluiti, pronti all'uso, consentono di risparmiare tempo ed evitano errori di diluizione

Lunga durata, 24 mesi

Direttamente riferibili agli standard di misura primari del NIST

Ideali per la convalida dei metodi previsti dalle norme internazionali: ISO, EN, EPA, and EPA

! Insieme è ancora Meglio

La combinazione perfetta per le analisi dell'acqua: usi le nostre soluzioni standard certificate con gli spettrofotometri Spectroquant® Prove.

**Per saperne di più su:
Prove (pagina 36) e CRM (pagina 104)**

Definizioni

Tracciabilità

"Proprietà del risultato di una misura per cui esso può essere messo in relazione con un riferimento stabilito, attraverso una catena ininterrotta e documentata di calibrazioni, ognuna delle quali contribuisce all'incertezza della misura." ¹⁾

Materiale di riferimento certificato (CRM)

"Materiale di riferimento (RM) caratterizzato attraverso una procedura metrologicamente valida per una o più proprietà specificate, accompagnato da un certificato che fornisca per ciascuna di tali proprietà il valore, l'incertezza associata e una asserzione della tracciabilità metrologica." ²⁾

Standard di misura primario

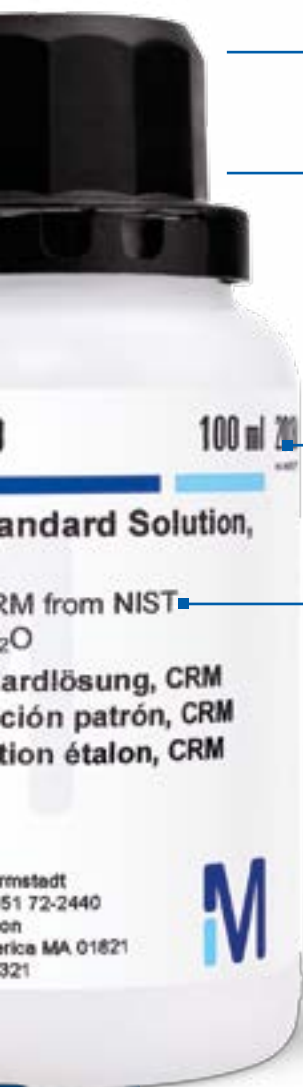
"Campione di misura che è stato designato o riconosciuto con ampio consenso come rappresentante delle più elevate qualità metrologiche ed il cui valore è accettato senza riferimento ad altri campioni della medesima grandezza, in un contesto specificato." ²⁾

Standard di misura secondario

"Campione di misura il cui valore è assegnato per confronto con uno standard di misura primario della medesima grandezza." ²⁾

¹⁾ ISO Guide 99:2007; *International Vocabulary of Metrology – Basic and General Concepts and Associated Terms (VIM)*

²⁾ ISO/Guide 30:2015; *Reference Materials – Selected Terms and Definitions*



Materiali di Riferimento Certificati per applicazioni fotometriche

Soluzioni standard (100 mL in H₂O), riferibili agli SRM del NIST

Prodotto	Concentrazione	Incertezza di misura espansa	N° Catalogo
A Alluminio, soluzione standard	0,0500 mg/L Al	± 0,0020 mg/L Al	1.32226.0100
Alluminio, soluzione standard	0,200 mg/L Al	± 0,006 mg/L Al	1.32225.0100
Ammonio, soluzione standard	0,250 mg/L NH ₄	± 0,011 mg/L NH ₄	1.32227.0100
Ammonio, soluzione standard	0,400 mg/L NH ₄ -N	± 0,012 mg/L NH ₄ -N	1.25022.0100
Ammonio, soluzione standard	1,00 mg/L NH ₄ -N	± 0,04 mg/L NH ₄ -N	1.25023.0100
Ammonio, soluzione standard	2,00 mg/L NH ₄ -N	± 0,07 mg/L NH ₄ -N	1.25024.0100
Ammonio, soluzione standard	6,00 mg/L NH ₄ -N	± 0,13 mg/L NH ₄ -N	1.25025.0100
Ammonio, soluzione standard	12,0 mg/L NH ₄ -N	± 0,4 mg/L NH ₄ -N	1.25026.0100
Ammonio, soluzione standard	50,0 mg/L NH ₄ -N	± 1,2 mg/L NH ₄ -N	1.25027.0100
Arsenico, soluzione standard	1,00 mg/L As	± 0,05 mg/L As	1.33002.0250 ^{1) 2)}
Azoto (totale), soluzione standard	2,50 mg/L N	± 0,06 mg/L N	1.25043.0100
Azoto (totale), soluzione standard	12,0 mg/L N	± 0,3 mg/L N	1.25044.0100
Azoto (totale), soluzione standard	100 mg/L N	± 3 mg/L N	1.25045.0100
B Boro, soluzione standard	1,00 mg/L B	± 0,06 mg/L B	1.33005.0100
Bromati, soluzione standard	0,0100 mg/L BrO ₃	± 0,0006 mg/L BrO ₃	1.33006.0100
Bromati, soluzione standard	0,1000 mg/L BrO ₃	± 0,0040 mg/L BrO ₃	1.33007.0100
C Cadmio, soluzione standard	0,00500 mg/L Cd	± 0,00020 mg/L Cd	1.33008.0100 ¹⁾
Cadmio, soluzione standard	0,100 mg/L Cd	± 0,003 mg/L Cd	1.32228.0100
Cloruri, soluzione standard	0,100 mg/L Cl	± 0,006 mg/L Cl ⁻	1.33009.0100
Cloruri, soluzione standard	1,00 mg/L Cl	± 0,04 mg/L Cl ⁻	1.33010.0100
Cloruri, soluzione standard	2,50 mg/L Cl	± 0,08 mg/L Cl ⁻	1.33011.0100
Cloruri, soluzione standard	10,0 mg/L Cl	± 0,5 mg/L Cl ⁻	1.32229.0100
Cloruri, soluzione standard	50 mg/L Cl	± 3 mg/L Cl ⁻	1.32230.0100
Cloruri, soluzione standard	250 mg/L Cl	± 8 mg/L Cl ⁻	1.32231.0100
COD, soluzione standard	20,0 mg/L	± 0,7 mg/L	1.25028.0100
COD, soluzione standard	100 mg/L	± 3 mg/L	1.25029.0100
COD, soluzione standard	200 mg/L	± 4 mg/L	1.25030.0100
COD, soluzione standard	400 mg/L	± 5 mg/L	1.25031.0100
COD, soluzione standard	1.000 mg/L	± 11 mg/L	1.25032.0100
COD, soluzione standard	2.000 mg/L	± 32 mg/L	1.25033.0100
COD, soluzione standard	8.000 mg/L	± 68 mg/L	1.25034.0100
COD, soluzione standard	50.000 mg/L	± 894 mg/L	1.25035.0100
Cromo, soluzione standard	0,050 mg/L Cr(VI)	± 0,002 mg/L Cr(VI)	1.33012.0100
Cromo, soluzione standard	1,00 mg/L Cr(VI)	± 0,03 mg/L Cr(VI)	1.33013.0100
F Ferro, soluzione standard	0,0500 mg/L Fe	± 0,0015 mg/L Fe	1.33014.0100 ¹⁾
Ferro, soluzione standard	0,1000 mg/L Fe	± 0,0030 mg/L Fe	1.33018.0100 ¹⁾
Ferro, soluzione standard	0,300 mg/L Fe	± 0,009 mg/L Fe	1.33019.0100 ¹⁾
Ferro, soluzione standard	1,00 mg/L Fe	± 0,04 mg/L Fe	1.33020.0100 ¹⁾
Fluoruri, soluzione standard	0,200 mg/L F	± 0,012 mg/L F	1.32234.0100
Fluoruri, soluzione standard	0,50 mg/L F	± 0,02 mg/L F	1.32233.0100
Fluoruri, soluzione standard	1,00 mg/L F	± 0,03 mg/L F	1.32235.0100
Fluoruri, soluzione standard	1,50 mg/L F	± 0,04 mg/L F	1.32236.0100
Fosforo, soluzione standard	0,400 mg/L PO ₄ -P	± 0,016 mg/L PO ₄ -P	1.25046.0100
Fosforo, soluzione standard	4,00 mg/L PO ₄ -P	± 0,08 mg/L PO ₄ -P	1.25047.0100
Fosforo, soluzione standard	15,0 mg/L PO ₄ -P	± 0,4 mg/L PO ₄ -P	1.25048.0100

Soluzioni standard (100 mL in H₂O), riferibili agli SRM del NIST

Prodotto	Concentrazione	Incertezza di misura espansa	N° Catalogo
F Fosforo, soluzione standard	75,0 mg/L PO ₄ -P	± 1,6 mg/L PO ₄ -P	1.25049.0100
M Manganese, soluzione standard	0,050 mg/L Mn	± 0,004 mg/L Mn	1.32237.0100
Manganese, soluzione standard	0,200 mg/L Mn	± 0,005 mg/L Mn	1.32238.0100
Manganese, soluzione standard	1,00 mg/L Mn	± 0,03 mg/L Mn	1.32239.0100
N Nitrati, soluzione standard	1,00 mg/L NO ₃	± 0,03 mg/L NO ₃	1.32240.0100
Nitrati, soluzione standard	10,0 mg/L NO ₃	± 0,3 mg/L NO ₃	1.32241.0100
Nitrati, soluzione standard	50,0 mg/L NO ₃	± 2,0 mg/L NO ₃	1.32242.0100
Nitrati, soluzione standard	0,50 mg/L NO ₃ -N	± 0,05 mg/L NO ₃ -N	1.25036.0100
Nitrati, soluzione standard	2,50 mg/L NO ₃ -N	± 0,06 mg/L NO ₃ -N	1.25037.0100
Nitrati, soluzione standard	15,0 mg/L NO ₃ -N	± 0,4 mg/L NO ₃ -N	1.25038.0100
Nitrati, soluzione standard	40,0 mg/L NO ₃ -N	± 1 mg/L NO ₃ -N	1.25039.0100
Nitrati, soluzione standard	200 mg/L NO ₃ -N	± 5 mg/L NO ₃ -N	1.25040.0100
Nitriti, soluzione standard	0,0100 mg/L NO ₂ ⁻	± 0,0012 mg/L NO ₂ ⁻	1.33021.0100 ³⁾
Nitriti, soluzione standard	0,200 mg/L NO ₂ -N	± 0,009 mg/L NO ₂ -N	1.25041.0100
Nitriti, soluzione standard	40,0 mg/L NO ₂ -N	± 1,3 mg/L NO ₂ -N	1.25042.0100
P Piombo, soluzione standard	0,0500 mg/L Pb	± 0,0040 mg/L Pb	1.33003.0100 ¹⁾
Piombo, soluzione standard	0,100 mg/L Pb	± 0,005 mg/L Pb	1.33004.0100 ¹⁾
S Silicati, soluzione standard	0,1000 mg/L SiO ₂	± 0,0040 mg/L SiO ₂	1.32244.0100
Silicati, soluzione standard	0,500 mg/L SiO ₂	± 0,025 mg/L SiO ₂	1.32243.0100
Silicati, soluzione standard	1,000 mg/L SiO ₂	± 0,030 mg/L SiO ₂	1.32245.0100
Solfati, soluzione standard	40 mg/L SO ₄	± 6 mg/L SO ₄	1.25050.0100
Solfati, soluzione standard	125 mg/L SO ₄	± 6 mg/L SO ₄	1.25051.0100
Solfati, soluzione standard	400 mg/L SO ₄	± 20 mg/L SO ₄	1.25052.0100
Solfati, soluzione standard	800 mg/L SO ₄	± 27 mg/L SO ₄	1.25053.0100
T Tensioattivi (non ionici), soluzione standard ⁴⁾	1,00 mg/L Triton® X-100	± 0,16 mg/L Triton® X-100	1.33022.0100
Tensioattivi (non ionici), soluzione standard ⁴⁾	5,00 mg/L Triton® X-100	± 0,30 mg/L Triton® X-100	1.33023.0100
Tensioattivi (non ionici), soluzione standard ⁴⁾	10,00 mg/L Triton® X-100	± 0,60 mg/L Triton® X-100	1.33024.0100
TOC, soluzione standard	5,00 mg/L TOC	± 0,10 mg/L TOC	1.32246.0100
TOC, soluzione standard	10,0 mg/L TOC	± 0,2 mg/L TOC	1.32247.0100
TOC, soluzione standard	25,0 mg/L TOC	± 0,5 mg/L TOC	1.32248.0100
TOC, soluzione standard	50,0 mg/L TOC	± 1,0 mg/L TOC	1.32249.0100
TOC, soluzione standard	100 mg/L TOC	± 2 mg/L TOC	1.32251.0100
TOC, soluzione standard	200 mg/L TOC	± 4 mg/L TOC	1.32252.0100
TOC, soluzione standard	500 mg/L TOC	± 10 mg/L TOC	1.32253.0100

1) 100 mL in HNO₃ 2) Flacone da 250 mL 3) 100 mL in NaOH 4) Tracciabile alla USP

COA GRATUITI

I Certificati d'Analisi (CoA) di tutte le nostre soluzioni standard sono scaricabili gratuitamente alla pagina: www.merckmillipore.com/coa



Soluzioni standard Certipur®

Parametri A-Z

Soluzioni standard Certipur®, concentrazione 1.000 mg/L

Le soluzioni standard Certipur® sono **tracciabili ai materiali di riferimento standard del NIST** e accreditate secondo le linee guida ISO/IEC 17025. Facilmente diluibili in diverse concentrazioni, sono in grado di soddisfare ogni esigenza.

Parametro	Volume	N° Catalogo	Parametro	Volume	N° Catalogo
A Alluminio	100 mL	1.19770.0100	N Nitrati	500 mL	1.19811.0500
Ammonio	500 mL	1.19812.0500	Nitriti	500 mL	1.19899.0500
Antimonio	100 mL	1.70204.0100	O Oro	100 mL	1.70216.0100
Argento	100 mL	1.19797.0100	P Palladio	100 mL	1.14282.0100
Arsenico	100 mL	1.19773.0100	Piombo	100 mL	1.19776.0100
B Boro	100 mL	1.19500.0100	Platino	100 mL	1.70219.0100
C Cadmio	100 mL	1.19777.0100	Potassio	100 mL	1.70230.0100
Calcio	100 mL	1.19778.0100	R Rame	100 mL	1.19786.0100
Cianuri	500 mL	1.19533.0500	S Silicio	100 mL	1.70236.0100
Cloruri	500 mL	1.19897.0500	Solfati	500 mL	1.19813.0500
Cobalto	100 mL	1.19785.0100	Stagno	100 mL	1.70242.0100
Cromati	500 mL	1.19780.0500	T TOC	100 mL	1.09017.0100
Cromo	100 mL	1.19779.0100	V Vanadio	100 mL	1.70245.0100
F Ferro	100 mL	1.19781.0100	Z Zinco	100 mL	1.19806.0100
Fluoruri	500 mL	1.19814.0500	* Titrisol®		
Fosfati	500 mL	1.19898.0500			
M Magnesio	100 mL	1.19788.0100			
Manganese	100 mL	1.19789.0100			
Mercurio	100 mL	1.70226.0100			
Molibdeno	100 mL	1.70227.0100			
N Nichel*	1.000 mL	1.09989.0001			



Procedura per prove valutative interlaboratorio (proficiency test - PT)

- 1. Registrazione e ordine** – Prima di poter effettuare il primo ordine, è necessario procurarsi il codice del laboratorio, registrandosi nel portale dei PT.
- 2. Consegna** – I laboratori che prendono parte al test ricevono dei campioni "ciechi" come previsto dal programma.
- 3. Studio aperto** – Ogni laboratorio analizza i campioni ciechi.
- 4. Presentazione dei dati** – I laboratori registrano i risultati nel portale dei PT prima della chiusura dello studio.
- 5. Elaborazione dei dati** – Si processano i dati per la stesura dei singoli rapporti di valutazione.
- 6. Rapporti di valutazione** – I rapporti vengono inviati attraverso il portale dei PT. Se richiesto, una copia viene spedita anche all'ente di accreditamento.

Prodotti per "proficiency test"

Prodotti per proficiency test accreditati da ACLASS in conformità alla norma ISO/IEC 17043:2010, Certificato N° AP-1469 e riconosciuti dagli organismi di accreditamento di tutto il mondo

Campi di applicazione	Metalli e inorganici	Molecole organiche	Gas	Caratteristiche fisiche
Acque potabili	■	■		■
Acque reflue	■	■		■
Terreni contaminati	■	■		
Qualità dell'aria ed emissioni	■	■	■	
Microbiologia		■		

Materiali di riferimento certificati per la qualifica di strumenti

CRM Kromega per spettrofotometri UV/Vis

I materiali di riferimento certificati pronti all'uso Kromega sono stati ideati in modo da facilitare la qualifica degli spettrofotometri UV/Vis per la conformità con le GLP.

- Soddisfano i requisiti della Farmacopea Europea per la calibrazione degli spettrofotometri UV/Vis
- Qualifica degli strumenti affidabile e tracciabile con audit trail confermati da una verifica indipendente, in conformità alla Guida ISO 34
- Più semplici, rapidi ed economicamente vantaggiosi delle soluzioni su misura
- Sviluppati per l'impiego in qualunque laboratorio che opera in conformità allo standard ISO 17025
- Spediti in fiale saldate a fiamma e protette in confezioni personalizzate, per prolungarne la durata e evitarne la contaminazione

Per saperne di più sui CRM Kromega:

www.sigmaaldrich.com/jaytee



CRM per fotometri

Prodotto	Descrizione	Contenuto	N° Cat.
Standard - Accuratezza fotometrica UV	Per qualificare l'accuratezza fotometrica degli spettrofotometri UV in riferimento ai limiti stabiliti dalla Farm. Eu.	3 fiale (1 bianco, 2 standard). Gli standard sono costituiti da una soluzione di $K_2Cr_2O_7$ in acido perclorico	Z804452
Standard - Risoluzione UV	Per qualificare la risoluzione UV degli spettrofotometri UV in riferimento ai limiti stabiliti dalla Farm. Eu.	2 fiale (1 bianco, 1 standard). Lo standard consiste in una soluzione di toluene in n-esano.	Z804568
Standard - Luce diffusa UV	Per qualificare la luce diffusa degli spettrofotometri UV in riferimento ai limiti stabiliti dalla Farm. Eu.	2 fiale (1 bianco, 1 standard). Lo standard consiste in una soluzione di NaCl in acqua.	Z804665
Kit di qualifica spettrofotometri UV	Per l'impiego in qualunque laboratorio, indipendentemente dall'ente normativo di riferimento, che faccia parte di un'azienda farmaceutica o sia un laboratorio conto terzi che osserva lo standard ISO 17025.	Contiene standard per la qualifica di Accuratezza fotometrica UV Risoluzione Luce diffusa	Z804789

FACCIA CHIAREZZA IN TUTTE LE ACQUE

quanto è limpida la sua soluzione?

Una soluzione perfetta non presenta alcuna torbidità. Ma in realtà non esiste. Ecco perché la quantificazione della torbidità è essenziale nei proficiency test. Solitamente viene effettuata per valutare l'efficienza delle unità filtranti, per esempio in piscine e spa, o negli impianti di produzione alimentare o delle bevande. È necessaria anche per il controllo del processo, per esempio per monitorare la coagulazione nel trattamento delle acque reflue.

Noi abbiamo la risposta

I turbidimetri Turbiquant® sono stati ideati per semplificare le analisi della torbidità. Offrono determinazioni rapide e affidabili, in laboratorio o "in situ", e possono essere utilizzati in combinazione con i nostri standard di calibrazione non tossici per risultati chiari e sicuri. Questi strumenti sono disponibili con sorgente di luce a infrarossi (IR) o al tungsteno (T). Scegli il sistema più adatto alle Sue esigenze.

IR: luce infrarossa a 860 nm

- Richiesta in Europa per lo standard ISO 7027 o DIN EN 27027
- Meno soggetta a interferenze nelle soluzioni di colore intenso

T: lampada al tungsteno con spettro di emissione nel bianco visibile

- Richiesta negli USA per Standard Methods 2130 B e USEPA
- Migliore per misurare la torbidità causata da particelle molto piccole





Turbidimetria Turbiquant®

Informazioni generali	110
Turbiquant® 1100 IR e 1100 T	112
Turbiquant® 1500 T	112
Turbiquant® 3000 IR	113
Standard di calibrazione Turbiquant®	113



Flusso di lavoro per le acque di riscaldamento e raffreddamento
> Pagina 20



Flusso di lavoro per le acque reflue
> Pagina 22



Flusso di lavoro per le acque potabili
> Pagina 24



Flusso di lavoro per le acque in bottiglia
> Pagina 26

Turbiquant®

Faccia chiarezza in tutte le acque

Cos'è la torbidità?

La torbidità è "la riduzione della trasparenza di un liquido dovuta alla presenza di sostanze in sospensione" (DIN EN 27027). Pertanto, l'acqua limpida presenta valori di torbidità più bassi rispetto all'acqua melmosa contenente particelle sospese come batteri, sedimenti o liquami.

Come viene misurata?

Nella determinazione nefelometrica della torbidità, la luce entrante viene diffusa e misurata a 90 ° con un rivelatore. I segnali sono tipicamente non lineari. Così, campioni caratterizzati da una torbidità molto elevata, come le acque reflue non trattate, mostrano una riduzione del segnale all'aumentare della torbidità. Per maggior sicurezza, questi campioni vengono analizzati in modalità di trasmissione (attenuazione della luce trasmessa a 180°) oltre che mediante nefelometria classica. Il risultato che deriva dalla combinazione dei due metodi è il "rapporto NTU" (NTU ratio).

Risultati chiari con Turbiquant®

I turbidimetri Turbiquant® 3000 sono ideali per le determinazioni più complesse nei campioni molto torbidi o colorati. Le altre serie Turbiquant® offrono altri vantaggi come la mobilità, la robustezza e la conformità con gli standard europei e/o americani (USA). Risultati chiari e affidabili qualunque modello si scelga.



La torbidità è un parametro critico per le acque potabili, le acque reflue, le bevande e la produzione chimica.

Valori tipici di torbidità:

Acqua deionizzata	0,02 NTU
Acqua potabile	0,02 - 0,5 NTU
Acqua sorgiva	0,05 - 10 NTU
Acque reflue (non trattate)	70 - 2.000 NTU
Acqua filtrata (industria della carta)	60 - 800 NTU
USEPA	Livello max. 5 NTU
Giappone	Livello max. 2 NTU
OMS	Livello max. 5 NTU
Francia	Livello max. 4 NTU
Germania	Livello max. 1 NTU

**precisione
inimitabile**

10 NTU ± 1%
100 NTU ± 1%
1.000 NTU ± 1%
1.750 NTU ± 2%
10.000 NTU ± 2%

Mobilità

Turbidimetro compatto e portatile
per risultati rapidi

AMPIA scelta

Sorgente a luce infrarossa o al tungsteno
e un'ampia gamma di standard di
calibrazione sono in grado di
soddisfare qualunque necessità

conformità

Determinazioni conformi agli standard
EN ISO 7027 o USEPA 180.1



Cerca uno strumento per misure di conducibilità o di pH?

Li troverà, insieme a molto altro, nel nostro
sito: [www.sigmaldrich.com/labware/
labware-catalog.html](http://www.sigmaldrich.com/labware/labware-catalog.html)



NTU = Unità nefelometriche di torbidità - Misurazione della
luce diffusa a 90° come previsto nella sezione 2130 degli "Standard
Methods for the Examination of Water and Wastewater",
21° edizione, 2005.

FNU = Unità nefelometriche di formazina - misurazione della
luce diffusa a 90°, applicabile solo se lo strumento è calibrato con
standard di formazina. Vi si ricorre per determinazioni conformi allo
standard EN ISO 7027 (Conversione: 1 FNU = 1 NTU).

FAU = Unità di attenuazione di formazina - unità di misura della
trasmissione per determinazioni conformi allo standard EN ISO 7027
oltre le 40 FNU.

EBC = European Brewery Commission - Misurazione della
luce diffusa a 90° usata dalla European Brewery Commission
(Conversione: 0,245 EBC = 1 NTU).

Turbiquant®

Faccia chiarezza in tutte le acque



	Turbiquant® 1100 IR (portatile)	Turbiquant® 1100 T (portatile)	Turbiquant® 1500 T
	Strumento portatile per analisi sul posto	Strumento portatile per analisi sul posto	Strumento standard per tutte le applicazioni di laboratorio, utilizzabile per le acque potabili
N° Catalogo	1.18324.0001	1.18325.0001	1.18331.0001
Principio di misurazione	Nefelometrico – luce diffusa a 90°, conforme a EN ISO 7027	Nefelometrico – luce diffusa a 90°, segue le raccomandazioni USEPA	Nefelometrico non ratio, conforme a EN ISO 7027, segue le raccomandazioni USEPA
Sorgente di luce	LED IR	Lampada al tungsteno a luce bianca	Lampada al tungsteno a luce bianca
Indicazioni delle unità	NTU / FNU	NTU / FNU	NTU / FNU
Intervallo di misura	0,02–1.100 NTU	0,02–1.100 NTU	0,02–1.000 NTU
Risoluzione	0,01 nell'intervallo 0,01 < x < 99,99 NTU 0,1 nell'intervallo 100 < x < 999,9 NTU 1 nell'intervallo 1.000 < x < 1.100 NTU		Max. 0,01 nell'intervallo 0 < x < 10 NTU Max. 0,1 nell'intervallo 10 < x < 100 NTU Max. 1 nell'intervallo 100 < x < 1.000 NTU
Accuratezza	±2 % della lettura o ±0,1 NTU nell'intervallo 0 – 500 NTU ±3 % della lettura nell'intervallo 500 – 1.100 NTU		±2 % della lettura o ±0,01 NTU nell'intervallo 0,00 – 1.000 NTU
Riproducibilità	–	–	< ±1% della lettura o ±0,01 NTU
Calibrazione	Automatica, da 1 a 3 punti	Automatica, da 1 a 3 punti	Automatica, da 1 a 3 punti
Tempo di risposta	14 secondi	14 secondi	< 3 secondi
Cuvette	25 x 45 mm	25 x 45 mm	28 x 70 mm
Volume del campione	15 mL	15 mL	25 mL
Ingresso/ uscita seriale	–	–	RS 232, unidirezionale
Tipo di protezione	Ideato per soddisfare l'IP 67	Ideato per soddisfare l'IP 67	–
Requisiti dell'alimentazione	4 pile alcaline al manganese, AAA / Micro	4 pile alcaline al manganese, AAA / Micro	Alimentatore con spina universale
Certificazioni	CE	CE	CE, UL, CSA, TÜV-GS
Garanzia	2 anni	2 anni	2 anni
Caratteristiche particolari	Strumento portatile, alimentato a batteria	Strumento portatile, alimentato a batteria	Orologio in tempo reale integrato con funzione GLP (monitoraggio degli intervalli di calibrazione), autocontrollo automatico

! IR O T? A Lei la scelta

Le misurazioni nell'infrarosso a 860 nm di soluzioni colorate non mostrano interferenze e sono richieste dallo standard EN ISO 7027.

Le lampade al tungsteno (T) che emettono luce bianca sono più sensibili con le piccole particelle; sono richieste dai metodi USEPA 180.1, APHA, AWWA e WPCF.

www.merckmillipore.com/turbidity



Turbiquant® 3000 IR

Strumento di precisione per le applicazioni turbidimetriche complesse con soluzioni molto torbide e/o colorate

1.18332.0001

Nefelometrico (modalità "ratio" selezionabile), conforme a EN ISO 7027

LED IR

NTU, FNU, FAU, EBC

0,02-10.000 NTU, 0,02-10.000 FNU, 0,02-10.000 FAU, 0,005-2.450 EBC

Selezionabile 0,1-0,0001 NTU

Max. 0,0001 nell'intervallo $0 < x < 10$ NTU

Max. 0,001 nell'intervallo $10 < x < 100$ NTU

Max. 0,01 nell'intervallo $100 < x < 1.000$ NTU

Max. 0,1 nell'intervallo $1.000 < x < 10.000$ NTU

± 2 % della lettura o $\pm 0,01$ NTU per l'intervallo 0,00 - 1.000 NTU

± 5 % della lettura nell'intervallo 1.000 - 4.000 NTU

± 10 % della lettura nell'intervallo 4.000 - 10.000 NTU

$< \pm 1$ % della lettura o $\pm 0,01$ NTU

Automatica, da 1 a 4 punti (fino a 1.750 NTU); a 10.000 NTU selezionabile

< 6 secondi

28 x 70 mm

25 mL

RS 232, bidirezionale

-

Alimentatore con spina universale

CE, UL, CSA, TÜV-GS

2 anni

Funzione GLP (monitoraggio degli intervalli di calibrazione), autocontrollo automatico, orologio in tempo reale integrato, codici di sicurezza per l'accesso alla calibrazione e alle impostazioni dello strumento

Standard di calibrazione Turbiquant®

Precisi, stabili, non tossici, pronti all'uso

Kit di standard di calibrazione per 1.18335.0001

Turbiquant® 1100 IR/ 1100 T

3 standard 0,02 - 10,0 - 1.000 NTU

Kit di standard di calibrazione per 1.18328.0001

Turbiquant® 1500 IR/ 1500 T

3 standard 0,02 - 10,0 - 1.000 NTU

Kit di standard di calibrazione per 1.18329.0001

Turbiquant® 3000 IR

4 standard 0,02 - 10,0 - 100,0 - 1.750 NTU

Kit di standard di calibrazione per 1.18349.0001

Turbiquant® 3000 T

4 standard 0,02 - 10,0 - 100,0 - 1.750 NTU

Standard di calibrazione per 1.18342.0001

Turbiquant® 3000 IR

10.000 NTU

Standard di calibrazione per 1.18343.0001

Turbiquant® 3000 T

10.000 NTU

Standard di calibrazione per 1.18381.0001

Turbiquant® 1500/ 3000

10 NTU

Gli standard di calibrazione Turbiquant® non richiedono particolari precauzioni per la conservazione e il trasporto e vengono forniti con anelli per una rapida e ripetibile indicizzazione, secondo le raccomandazioni USEPA.



Cerchi altri standard per le Sue determinazioni nel capitolo " CRM in matrici ambientali"

! E c'è di più!

Scopra gli accessori per strumenti Turbiquant®, come cuvette vuote e lampade, alla pagina: www.merckmillipore.com/turbidity

UN PASSO AVANTI NELLE ANALISI

quanto è fresco il suo Miele?

Rapida determinazione dell'idrossimetilfurfurale nel miele

L'applicazione

- La freschezza del miele viene determinata misurandone il contenuto di idrossimetilfurfurale (HMF).
- L'HMF è un composto organico che deriva dalla disidratazione del fruttosio, per es. quando il miele viene riscaldato per facilitare il processo di riempimento.
- L'HMF è a malapena rilevabile nel miele appena centrifugato, ma il suo tenore aumenta alla velocità di 2-3 mg/kg all'anno, a seconda della temperatura e del pH di stoccaggio. A 21 °C, il contenuto di HMF può arrivare a 20 mg/kg in un solo anno.

La nostra soluzione: kit Reflectoquant® per l'idrossimetilfurfurale (HMF)

Il kit Reflectoquant® per l'HMF è il primo test rapido per la determinazione del contenuto di HMF che fornisce risultati quantitativi accurati in pochi minuti dopo la preparazione del campione. Semplice da usare, portatile ed economico, questo kit è ideale per il monitoraggio delle materie prime, ma anche per i processi produttivi e di riempimento.

Vantaggi

- Piccolo e facile da utilizzare per le analisi sul posto
- Calibrazione con codice a barre per risultati quantitativi affidabili in pochi minuti
- Costo delle analisi contenuto

Per maggiori dettagli, visitare la pagina: www.merckmillipore.com/aaf





Riflettometria **Reflectoquant®**

Informazioni generali	116
Sono genuine le Sue verdure?	116
RQflex® 10	118
Le Sue bibite dietetiche sono davvero senza zucchero?	119
Kit analitici	120



Flusso di lavoro per
alimenti e bevande
> Pagina 30



Misurazioni riflettometriche

Con il sistema **Reflectoquant®**, è il laboratorio che raggiunge i campioni. Compatto e facile da usare, questo sistema consente di monitorare le materie prime in ogni fase dei processi produttivi, ottenendo risultati quantitativi precisi, direttamente sul campo.

Comprendendo strisce reattive e riflettometri, questo programma completo offre tutti gli strumenti necessari per analisi di qualità elevata a costi contenuti. Propone, inoltre, numerosi kit con un'estesa gamma di parametri, intervalli di misura e applicazioni, per un ampio spettro di materiali da analizzare.



**SONO genuine
le sue
verdure?**

Flusso di lavoro per
alimenti e bevande
> Pagina 30



Semplice determinazione del contenuto di nitrati direttamente in campo

L'applicazione

- Gli esseri umani ingeriscono nitrati prevalentemente attraverso i vegetali (70%), ma anche con l'acqua potabile (20%) e gli insaccati (10%).
- I nitrati di per sé non sono nocivi, ma i prodotti del loro metabolismo possono esserlo.
- L'Organizzazione Mondiale della Sanità raccomanda un limite di 3,65 mg per kg di peso corporeo per il consumo quotidiano di nitrati.

La nostra soluzione: kit Reflectoquant® per i nitrati

Il kit Reflectoquant® per i nitrati è stato ideato per determinazioni rapide e accurate del contenuto di nitrati in una gran varietà di alimenti, come vegetali o alimenti per neonati, e nelle acque potabili. Forniamo anche bollettini applicativi per oltre 15 tipi di campioni da analizzare.

Vantaggi

- Analisi rapide con risultati affidabili
- Dimensioni compatte ideali per analisi sul posto
- Disponibili numerose applicazioni
- Costi delle analisi contenuti
- Rispettoso dell'ambiente

**Facilità di
smaltimento**

**Risultati
rapidi**

con accuratezza del $\pm 10-15\%$

**Risultati
affidabili grazie
alla calibrazione
con codice
a barre**



Altre applicazioni Reflectoquant®

Kit per il contenuto di vitamina C negli alimenti

La vitamina C (acido ascorbico) costituisce una caratteristica essenziale di numerosi alimenti. Il suo progressivo impoverimento deve essere monitorato in quanto riflette un deterioramento della qualità e delle proprietà organolettiche degli alimenti.

Scopra le applicazioni del nostro kit Reflectoquant® per acido ascorbico per più di 15 tipi di campione.

www.merckmillipore.com/aaf

Monitoraggio della formazione di acrilammide

Nei cibi fritti o cotti al forno, come le patatine fritte, la reazione tra asparagina e zuccheri riducenti (fruttosio, glucosio, ecc.) può produrre acrilammide, una molecola considerata tossica e cancerogena. Di conseguenza, gli zuccheri riducenti nelle patate non dovrebbero superare alcuni limiti massimi.

Consulti la nostra applicazione "Zuccheri totali nelle patate" per il kit Reflectoquant® degli zuccheri totali.

www.merckmillipore.com/aaf

Reflectoquant®

Accuratezza portatile con le strisce reattive

Riflettometro RQflex® 10

I riflettometri RQflex® 10 sono stati ideati per determinazioni rapide di oltre 30 parametri con le strisce reattive Reflectoquant®. Questi strumenti possono memorizzare fino a cinque metodi differenti e i risultati di 50 misurazioni.



RQflex® 10

N° Cat. 1.16970.0001

Compresi nella fornitura

Contiene adattatore per strisce reattive e kit per ricalibrazione, doppio sistema ottico (per la valutazione di due zone di reazione), memoria per cinque metodi, slot di memoria per 50 risultati (con data, ora, parametro e risultato), funzione di calibrazione lotto-specifica (tecnologia con codice a barre), funzionamento a batteria con 4 batterie da 1,5 V, manuale dettagliato per riflettometro e kit

Accessori per RQflex® | Preparazione dei campioni | Assicurazione della Qualità

Prodotto	Applicazione	N° Catalogo
Adattatore per strisce reattive per RQflex® 10		1.16953.0001
Kit di ricalibrazione per RQflex® 10		1.16954.0001
Kit di controllo RQcheck per RQflex® 10		1.16957.0001
Polivinilpirrolidone Divergan® RS, 100 g	Decolorazione	1.07302.0100
Compresse di sodio azide, 5.000 pz.	Conservazione di campioni di latte	1.06687.0001
Compresse di bicromato di potassio, 5.000 cpr	Conservazione di campioni di latte	1.04858.0001

Documenti per IQ, OQ e PQ

La qualificazione dell'installazione (IQ), la qualificazione operativa (OQ) e la qualificazione delle prestazioni (PQ) sono componenti essenziali dell'assicurazione della qualità ottenuta attraverso la convalida della strumentazione.

Per informazioni sui nostri servizi di convalida per tutti gli strumenti Reflectoquant®, non esiti a contattare il rappresentante di zona.



MOTORE DI RICERCA PER BOLLETTINI APPLICATIVI ANALITICI

Le interessano altri esempi applicativi?
Visiti www.merckmillipore.com/aaf
> Reflectometry

Le sue bibite dietetiche sono davvero senza zucchero?

Se utilizza la stessa linea produttiva per le bibite dietetiche e per quelle non dietetiche, deve avere la certezza che l'intero sistema produttivo non contenga zucchero.

Noi offriamo una soluzione rapida e semplice da applicare: controlli la Sua linea produttiva con le strisce reattive RQflex® per glucosio e zuccheri totali; otterrà risultati precisi in pochi minuti.

N° Cat. 1.16720.0001 (glucosio) e 1.16136.0001 (zuccheri totali)



Flusso di lavoro per alimenti
e bevande
> Pagina 30



Reflectoquant®

Kit Reflectoquant® | Parametri A-Z

Parametro	Intervallo di misura	N° di test	N° Catalogo	Metodo	Tipo
A Acido ascorbico, kit	25 – 450 mg/L acido ascorbico	50	1.16981.0001	Blu fosfomolibdico	
Acido ascorbico, kit RQeasy®	25 – 450 mg/L acido ascorbico	50	1.17963.0001	Blu fosfomolibdico	
Acido lattico, kit	3 – 60,0 mg/L acido lattico	50	1.16127.0001	Reazione enzimatica	
Acido malico, kit	5,0 – 60,0 mg/L acido malico	50	1.16128.0001	Reazione enzimatica	
Acido peracetico, kit	1,0 – 22,5 mg/L acido peracetico	50	1.16975.0001	Reazione redox	
Acido peracetico, kit	20,0 – 100 mg/L acido peracetico	50	1.17956.0001	Reazione redox	
Acido peracetico, kit	75 – 400 mg/L acido peracetico	50	1.16976.0001	Reazione redox	
Ammonio, kit	0,2 – 7,0 mg/L NH ₄	50	1.16892.0001	Blu indofenolo	Reagente, incl.
Ammonio, kit	5,0 – 20,0 mg/L NH ₄	50	1.16899.0001	Blu indofenolo	Reagente, incl.
Ammonio, kit	20 – 180 mg/L NH ₄	50	1.16977.0001	Nessler	Reagente, incl.
C Calcio, kit	2,5 – 45,0 mg/L Ca	50	1.16993.0001	Gliossale-bis-(2-idrossianile)	Reagente, incl.
Calcio, kit	5 – 125 mg/L Ca	50	1.16125.0001	Porpora di ftaleina	
Cloro (libero), kit	0,5 – 10,0 mg/L Cl ₂	50	1.16896.0001	Reazione redox	Reagente, incl.
D Durezza totale, kit	0,1 – 30,0 °d	50	1.16997.0001	Porpora di ftaleina	
F Ferro, kit	0,5 – 20,0 mg/L Fe(II)	50	1.16982.0001	Triazina	
Ferro, kit	20 – 200 mg/L Fe(II)	50	1.16983.0001	2,2'-bipiridina	
Formaldeide, kit	1,0 – 45,0 mg/L HCHO	50	1.16989.0001	Triazolo	Reagente, incl.
Fosfati, kit RQflex® plus	0,1 – 5,0 mg/L PO ₄	100	1.17942.0001	Blu fosfomolibdico	
Fosfati, kit	5 – 120 mg/L PO ₄	50	1.16978.0001	Blu fosfomolibdico	Reagente, incl.
G Glucosio, kit	1 – 100 mg/L glucosio	50	1.16720.0001	Reazione enzimatica	
H Idrossimetilfurfurale, kit	1,0 – 60,0 mg/L HMF	50	1.17952.0001	Reazione enzimatica	
M Magnesio, kit	5 – 100 mg/L Mg	50	1.16124.0001	Porpora di ftaleina	
N Nitrati, kit	3 – 90 mg/L NO ₃	50	1.16995.0001	Reazione di Griess modificata	
Nitrati, kit	5 – 225 mg/L NO ₃	50	1.16971.0001	Reazione di Griess modificata	
Nitrati, kit RQeasy®	5 – 250 mg/L NO ₃	50	1.17961.0001	Reazione di Griess modificata	
Nitriti, kit	0,5 – 25,0 mg/L NO ₂	50	1.16973.0001	Reazione di Griess	
Nitriti, kit	0,03 – 1,00 g/L NO ₂	50	1.16732.0001	Ammina aromatica	
P Perossidi, kit	0,2 – 20,0 mg/L H ₂ O ₂	50	1.16974.0001	Reazione enzimatica	
Perossidi, kit	20,0 – 100 mg/L H ₂ O ₂	50	1.17968.0001	Reazione enzimatica	
Perossidi, kit	100 – 1.000 mg/L H ₂ O ₂	50	1.16731.0001	Reazione enzimatica	
pH, kit	pH 1,0 – 5,0	50	1.16894.0001	Miscela di indicatori	
pH, kit	pH 4,0 – 9,0	50	1.16996.0001	Miscela di indicatori	
pH, kit per lubrificanti per refrigerazione	pH 7,0 – 10,0	50	1.16898.0001	Miscela di indicatori	
Potassio, kit RQflex® plus	1,0 – 25,0 mg/L K	100	1.17945.0001	Kalignost®, turbidimetrico	
Potassio, kit	0,25 – 1,20 g/L K	50	1.16992.0001	Dipicrilamina	Reagente, incl.
S Saccarosio, kit	0,25 – 2,5 g/L	50	1.16141.0001	Reazione enzimatica	Reagente, incl.
Solfiti, kit	10 – 200 mg/L SO ₃	50	1.16987.0001	Nitroprussiato/ Zn-esacianoferrato	
Strisce di bianco		50	1.16730.0001		
U Urea, kit per applicazioni lattiero-casearie	0,2 – 7,0 mg/L NH ₄	50	1.16892.0001	Blu indofenolo	Reagente, incl.
Z Zuccheri totali (glucosio e fruttosio), kit	65 – 650 mg/L zuccheri totali	50	1.16136.0001	Reazione enzimatica	Reagente, incl.

Guardi i nostri filmati e scopri
come si utilizzano i nostri
riflettometri ed i kit analitici



[www.merckmillipore.com/
video_asp_wfa_ascorbic_acid](http://www.merckmillipore.com/video_asp_wfa_ascorbic_acid)



[www.merckmillipore.com/
video_asp_wfa_reflectoquant_
maintenance](http://www.merckmillipore.com/video_asp_wfa_reflectoquant_maintenance)

	Produzione della birra	Analisi degli alimenti	Succhi	Prodotti lattiero-caseari	Acque minerali	Bibite	Acquacoltura	Acque di riscaldamento / raffreddamento	Acque potabili	Acque freatiche, acque di raffreddamento	Acque industriali	Acque di processo	Acqua di mare	Piscine	Acque reflue	Agricoltura	Controllo della disinfezione	Galvanoplastica	Parametro
	Alimenti e bevande						Acqua (analisi)								Altro				
	■	■	■	■		■													Acido ascorbico, kit
	■	■	■	■		■													Acido ascorbico, kit RQeasy®
	■	■	■	■		■													Acido lattico, kit
		■	■			■													Acido malico, kit
																	■		Acido peracetico, kit
																	■		Acido peracetico, kit
																	■		Acido peracetico, kit
							■		■	■			■		■	■			Ammonio, kit
							■		■	■			■		■	■			Ammonio, kit
															■	■			Ammonio, kit
	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■				■				Calcio, kit
	■	■	■	■	■	■		■	■	■									Calcio, kit
									■						■		■		Cloro, kit
					■			■	■	■									Durezza totale, kit
		■	■		■					■	■		■		■			■	Ferro, kit
		■	■		■					■	■				■			■	Ferro, kit
															■		■		Formaldeide, kit
		■					■		■	■			■		■	■			Fosfati, kit RQflex® plus
		■													■	■			Fosfati, kit
	■	■	■	■		■													Glucosio, kit
		■	■																Idrossimetilfurfurale, kit
		■			■			■	■	■							■		Magnesio, kit
		■	■		■	■	■		■	■	■		■		■	■			Nitrati, kit
		■	■		■	■	■		■	■	■		■		■	■			Nitrati, kit
		■	■		■		■		■	■	■		■		■	■			Nitrati, kit RQeasy®
							■				■		■		■				Nitriti, kit
								■											Nitriti, kit
														■			■		Perossidi, kit
																	■		Perossidi, kit
																	■		Perossidi, kit
		■	■	■	■	■				■	■	■	■		■	■			pH, kit
		■	■		■	■	■		■	■	■	■		■	■	■			pH, kit
																	■		pH, kit per lubrificanti per refrigerazione
	■		■		■	■			■	■		■			■	■			Potassio, kit RQflex® plus
	■	■	■	■		■			■		■				■	■			Potassio, kit
		■						■							■				Saccarosio, kit
															■				Solfiti, kit
	■	■	■			■													Strisce di bianco
				■															Urea, kit per applicazioni lattiero-casearie
	■	■	■			■													Zuccheri totali (glucosio e fruttosio), kit

OBIETTIVO BRILLANTEZZA

La sua acqua
è della Migliore
qualità?

Rilevi le impurezze nell'acqua anche in concentrazioni minime

L'applicazione

- Le acque potabili, freatiche, dolci, minerali e di processo devono essere regolarmente analizzate per diversi parametri.
- L'analisi spesso richiede elevata sensibilità, fino a livelli di ppb.

La nostra soluzione: MColortest™ con scheda per la comparazione del colore

Il sistema MColortest™ è stato ideato per analisi rapide e molto sensibili di campioni di qualunque tipo di acqua. Esso comprende una scheda per la comparazione del colore che consente un'accurata valutazione del campione grazie al confronto del suo colore di reazione con una scala cromatica di elevata qualità.

Vantaggi

- Brillantezza senza pari e fine gradazione del colore per analisi precise
- Test a lettura visiva semplici da usare e risultati rapidi
- Possibilità di analizzare concentrazioni da molto basse (ordine dei ppb) a intermedie
- Sensibilità eccellente

Per maggiori dettagli, visitare la pagina: www.merckmillipore.com/aaf





Kit per analisi colorimetriche e titrimetriche

MColortest™

Informazioni generali	124
Il contenuto di ammonio dell'acqua è sicuro per la vita acquatica?	125
Kit rapidi a lettura visiva	126
Elenco dei prodotti	128
Laboratorio compatto	137



Flusso di lavoro per le acque di riscaldamento e raffreddamento
> Pagina 20



Flusso di lavoro per le acque potabili
> Pagina 24



Flusso di lavoro per le acque in bottiglia
> Pagina 26

Kit per analisi colorimetriche e titrimetriche

I kit **MColortest™** consentono di ottenere risultati eccezionali grazie a schede cromatiche brillanti per confronti semplici e precisi. Non richiedono una specifica formazione; è sufficiente seguire le istruzioni illustrate. Nonostante la loro semplicità, offrono un'affidabilità senza eguali. Tutti i kit analitici vengono scrupolosamente controllati con soluzioni standard certificate, tracciabili per risalire direttamente ai materiali di riferimento primari di NIST e PTB. Grazie alla loro eccellente stabilità, questi kit possono essere conservati per tre anni a 15-25 °C.



Il sistema MColortest™ comprende kit colorimetrici e titrimetrici (valutazione tramite schede cromatiche o recipienti dei kit, rispettivamente). Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla pagina 126.

convenienti
confezioni
ricarica

semplice,
rapida, diretta

lettura delle schede cromatiche

Massima
affidabilità

con numerosi parametri

il contenuto di ammonio dell'acqua è sicuro per la vita acquatica?

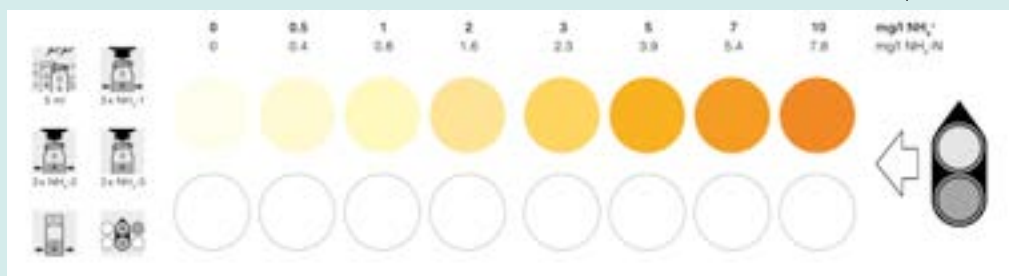
Sensibile determinazione dell'ammonio nelle acque dolci e di mare

L'applicazione

- L'ammonio è un comune inquinante delle acque e può essere tossico per la vita degli ambienti acquatici.
- La determinazione della concentrazione dell'ammonio nell'acqua è richiesta da numerose autorità internazionali e i limiti massimi stabiliti non devono essere oltrepassati.

La nostra soluzione: kit MColortest™ per l'ammonio

Offriamo kit specifici per determinazioni rapide e affidabili degli ioni ammonio e dell'ammonio non ionizzato in acque dolci e di mare. Questi kit sono stati ideati per l'impiego con il sistema MColortest™, permettendo misurazioni sensibili nell'intervallo da 0,5 a 10 mg/L NH_4^+ .



Vantaggi

- Facilità d'uso garantita grazie alle istruzioni illustrate
- Scheda cromatica inclusa nel kit per una comparazione precisa
- Tempi di reazione rapidi con risultati in 10 minuti
- Disponibili indicazioni per lo smaltimento dei rifiuti

Per altre applicazioni, visiti: www.merckmillipore.com/aaf

Concentrazioni da intermedie a elevate, specialmente con soluzioni torbide MColortest™ con disco-comparatore del colore

Questi kit misurano la reazione cromatica usando il metodo della luce trasmessa. Pertanto, anche campioni di acque torbide e leggermente colorate possono essere analizzati senza un'ulteriore preparazione del campione.

Il disco, con dieci gradi di colore, è composto da una speciale plastica fotoresistente, estremamente durevole ed è pertanto utilizzabile anche in aree industriali ed in ambienti umidi. Quasi tutti i recipienti dei kit sono infrangibili e quindi sicuri da maneggiare.

Settori d'applicazione:

- acque reflue
- acque industriali
- acque freatiche
- acque in bottiglia
- acque di riscaldamento
- acque delle piscine
- applicazioni industriali

Il sistema MColortest™: tutti i reagenti e il disco per la comparazione cromatica sono inclusi nel kit.



Concentrazioni intermedie Metodi colorimetrici e titrimetrici MColortest™

Analisi titrimetriche: si procede alla titolazione del campione fino al viraggio del colore. La concentrazione del parametro in esame viene determinata sulla base del numero di gocce consumate fino al punto di viraggio o del valore letto sulla scala graduata di una pipetta.

Analisi colorimetriche: si aggiungono i reagenti al campione, provocando una reazione cromatica. La concentrazione viene determinata confrontando il colore ottenuto con una scala di riferimento.



Settori d'applicazione:

- acquacoltura in acque dolci e di mare
- acque di superficie
- acqua delle piscine
- lezioni scolastiche

Concentrazioni da molto basse a intermedie

MColorTest™ con scheda di comparazione del colore

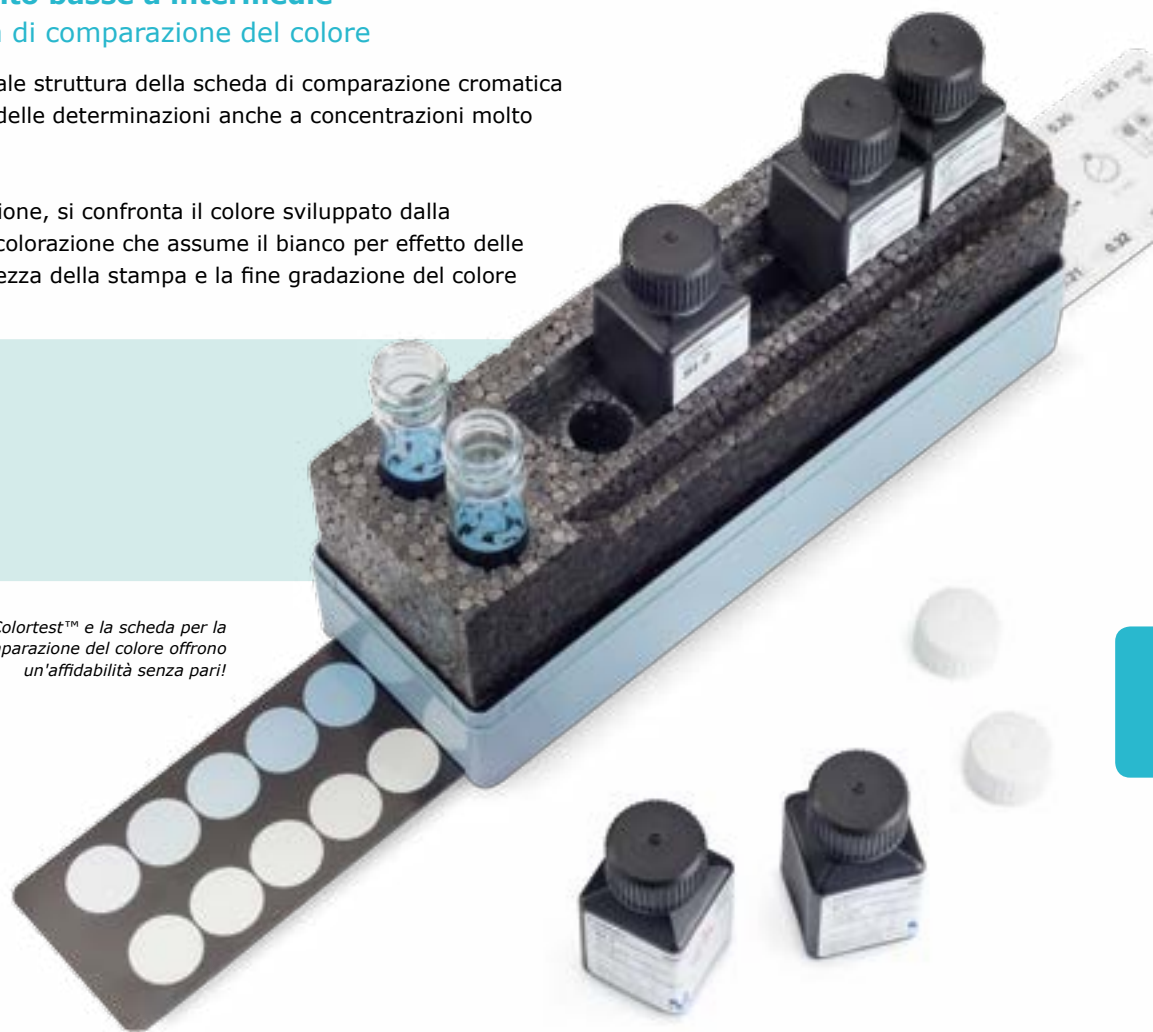
Il maggior spessore e la speciale struttura della scheda di comparazione cromatica assicurano elevata sensibilità delle determinazioni anche a concentrazioni molto basse (ordine dei ppb).

Per determinare la concentrazione, si confronta il colore sviluppato dalla reazione del campione con la colorazione che assume il bianco per effetto delle tabelle cromatiche. La brillantezza della stampa e la fine gradazione del colore consentono analisi precise.

Settori d'applicazione:

- acque potabili
- acque in bottiglia
- acque di riscaldamento
- acque di raffreddamento
- applicazioni industriali

MColorTest™ e la scheda per la comparazione del colore offrono un'affidabilità senza pari!



convenienti confezioni ricarica

Per molti dei nostri kit analitici offriamo convenienti confezioni ricarica che Le consentiranno di ridurre i costi per analisi in modo efficace.

consigli per lo smaltimento dei rifiuti

Troverà informazioni dettagliate sullo smaltimento dei kit MColorTest™ alla pagina:
www.disposal-test-kits.com

Parametro	Scala graduata	N° di test	N° Cat.	N° Cat. ricarica	Metodo	Tipo
 Alcalinità, kit	0,1 mmoli/L	200 a 8,5 mmoli/L	1.11109.0001		Acidimetrico	Titolazione con pipetta
Alluminio, kit	0,07-0,12-0,20-0,35- 0,50-0,65-0,80 mg/L Al	185	1.14413.0001	1.18452.0002	Cromazurolo S	Scheda cromatica
Alluminio, kit	0,10-0,20-0,35-0,50-0,75-1-2-3-6 mg/L Al	150	1.18386.0001	1.18452.0002	Cromazurolo S	Disco cromatico
Ammonio, kit	0,025-0,050-0,075-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40 mg/L NH ₄	70	1.14428.0002		Blu indofenolo	Scheda cromatica
Ammonio, kit	0,05-0,10-0,15-0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,8 mg/L NH ₄	100	1.14400.0001		Neßler	Scheda cromatica
Ammonio, kit	0,2-0,4-0,6-1-2-3-5 mg/L NH ₄	50	1.08024.0001		Blu indofenolo	Comparatore scorrevole
Ammonio, kit	0,2-0,5-0,8-1,2-1,6-2-3-5-8 mg/L NH ₄	200	1.14423.0002	1.18455.0002	Blu indofenolo	Scheda cromatica
Ammonio, kit	0,2-0,5-0,8-1,3-2,0-3,0-4,5-6,0-8,0 mg/L NH ₄	200	1.14750.0002	1.18455.0002	Blu indofenolo	Disco cromatico
Ammonio, kit	0,5-1-3-5-10 mg/L NH ₄	150	1.11117.0001		Neßler	Scheda cromatica
Ammonio, kit per acque dolci e di mare	0,5-1-3-5-10 mg/L NH ₄	50	1.14657.0001		Blu indofenolo	Scheda cromatica
Anidride carbonica, kit	1,25 mg/L CO ₂ 2,5 mg/L CO ₂ 5 mg/L CO ₂	100 a 30 mg/L 100 a 60 mg/L 100 a 120 mg/L	1.17179.0001		Fenoltaleina	Titolazione con contagocce
 Biossido di cloro, kit	0,020-0,050-0,075-0,10-0,15-0,20-0,30-0,40-0,55 mg/L ClO ₂	300	1.18754.0001	1.18757.0002	DPD	Scheda cromatica
Biossido di cloro, kit	0,5-0,9-1,4-1,9-3,8-7,5-13-19-28 mg/L ClO ₂	300	1.18756.0001	1.18757.0002	DPD	Disco cromatico
 Calcio, kit	2 mg/L Ca	200 a 170 mg/L Ca	1.11110.0001		Titriplex® III	Titolazione con pipetta
Cianuri, kit	0,002-0,004-0,007-0,010-0,013-0,016-0,020-0,025-0,030 mg/L CN	65	1.14417.0001	1.18457.0002	Reazione di König	Scheda cromatica
Cianuri, kit	0,03-0,06-0,10-0,15-0,2-0,3-0,4-0,5-0,7 mg/L CN	200	1.14429.0001	1.18457.0002	Reazione di König	Scheda cromatica
Cianuri, kit	0,03-0,07-0,13-0,2-0,3-0,5-1-2-5 mg/L CN	200	1.14798.0001	1.18457.0002	Reazione di König	Disco cromatico
Cloro (cloro libero), kit	0,01-0,025-0,045-0,06-0,08-0,1-0,15-0,2-0,3 mg/L Cl ₂	400 cloro libero	1.14434.0001	1.14977.0002	DPD	Scheda cromatica
Cloro (cloro libero), kit per acque dolci e di mare	0,10-0,25-0,5-1,0-2,0 mg/L Cl ₂	100 cloro libero	1.14670.0001		TMB	Scheda cromatica
Cloro (cloro libero), kit	0,1-0,2-0,3-0,4-0,6-0,8-1,0-1,5-2,0 mg/L Cl ₂	600 cloro libero	1.14978.0001	1.14979.0002	DPD liquida	Disco cromatico
Cloro (cloro libero e totale), kit	0,1-0,2-0,3-0,4-0,6-0,8-1,0-1,5-2,0 mg/L Cl ₂	400 cloro libero + 400 cloro totale	1.14801.0001	1.14803.0002	DPD liquida	Disco cromatico
Cloro (cloro libero), kit	0,25-0,50-0,75-1-2-4-8-10-15 mg/L Cl ₂	1.000 cloro libero	1.14976.0001	1.14977.0002	DPD	Disco cromatico
Cloro (cloro libero e totale), kit	0,25-0,50-0,75-1-2-4-7-10-15 mg/L Cl ₂	400 cloro libero + 400 cloro totale	1.14826.0001	1.18326.0002	DPD	Disco cromatico
Cloro (cloro libero) e pH, kit	0,10-0,20-0,30-0,60-1,0-1,5 mg/L Cl ₂ / pH 6,5-6,8-7,0-7,2-7,4-7,6-7,9	150 (cloro) 150 (pH)	1.11160.0001		DPD Rosso fenolo	Comparatore scorrevole

	Produzione della birra	Analisi degli alimenti	Succhi	Prodotti lattiero-caseari	Acque minerali	Bibite	Acquacoltura	Acque di riscaldamento / raffreddamento	Acque potabili	Acque freatiche, acque di superficie	Acque industriali	Acque di processo	Acque di mare	Piscine	Acque reflue	Agricoltura	Controllo della disinfezione	Galvanoplastica	Parametro
	Alimenti e bevande						Acqua (analisi)								Altri				
																			Alcalinità, kit
																			Alluminio, kit
																			Alluminio, kit
																			Ammonio, kit
																			Ammonio, kit
																			Ammonio, kit
																			Ammonio, kit
																			Ammonio, kit
																			Ammonio, kit per acque dolci e di mare
																			Anidride carbonica, kit
																			Biossido di cloro, kit
																			Biossido di cloro, kit
																			Calcio, kit
																			Cianuri, kit
																			Cianuri, kit
																			Cianuri, kit
																			Cloro (cloro libero), kit
																			Cloro (cloro libero), kit per acque dolci e di mare
																			Cloro (cloro libero), kit
																			Cloro (cloro libero e totale), kit
																			Cloro (cloro libero), kit
																			Cloro (cloro libero e totale), kit
																			Cloro (cloro libero) e pH, kit

Parametro	Scala graduata	N° di test	N° Cat.	N° Cat. ricarica	Metodo	Tipo
C Cloro (cloro libero e totale) e pH, kit	0,1-0,3-0,6-1,0-1,5 mg/L Cl ₂ pH 6,8-7,1-7,4-7,6-7,8	200 (cloro) 200 (pH)	1.11174.0001	1.11157.0001 1.11143.0001	DPD Rosso fenolo	Recipiente di comparazione
Cloruri, kit	2 mg/L Cl	200 aa 170 mg/L Cl	1.11106.0001		Nitrato di mercurio(II)	Titolazione con pipetta
Cloruri, kit	3-6-10-18-30-60-100-180-300 mg/L Cl	200	1.14753.0001	1.18322.0002	Tiocianato di mercurio(II)	Disco cromatico
Cloruri, kit	5-10-20-40-75-150-300 mg/L Cl	400	1.14401.0001	1.18322.0002	Tiocianato di mercurio(II)	Scheda cromatica
Cloruri, kit	25 mg/L Cl	100 a 150 mg/L Cl	1.11132.0001		Nitrato di mercurio(II)	Titolazione con contagocce
Colore, kit	5-10-20-30-40-50-70-100-150 CU (Hazen)	Illimitati	1.14421.0001		Hazen	Scheda cromatica
Cromati, kit	0,011-0,022-0,045-0,07-0,09-0,11-0,13-0,18-0,22 mg/L CrO ₄	150	1.14402.0001	1.18456.0002	Difenilcarbazide	Scheda cromatica
Cromati, kit	0,22-0,45-0,67-1,0-1,3-1,8-2,2-2,9-3,6 mg/L CrO ₄	300	1.14441.0001	1.18456.0002	Difenilcarbazide	Scheda cromatica
Cromati, kit	0,22-0,45-0,8-1,3-2,2-4,0-6,7-13-22 mg/L CrO ₄	300	1.14756.0001	1.18456.0002	Difenilcarbazide	Disco cromatico
D Durezza carbonatica/ Capacità acida fino a pH 4,3 (ANC), kit	0,25 °e e 0,1 mmoli/l	300 a 12,5 °e	1.08048.0001		Acidimetrico	Titolazione con pipetta
Durezza carbonatica/ Capacità acida fino a pH 4,3 (ANC), kit	1,25 °e	100 a 12,5 °e	1.11103.0001		Acidimetrico	Titolazione con contagocce
Durezza carbonatica, kit per acque dolci e acque di mare	1,25 °e	50 a 1,25 °e	1.14653.0001		Acidimetrico	Titolazione con contagocce
Durezza residua, kit	0,05-0,10-0,19 °e	400	1.11142.0001		Miscela di indicatori	Scheda cromatica
Durezza totale, kit	0,13 °e e 1 mg/L CaCO ₃	300 a 3,8 °e	1.08047.0001	1.08040.0001	Titriplex® III	Titolazione con pipetta
Durezza totale, kit	0,25 °e e 10 mg/L CaCO ₃	300 a 12,5 °e	1.08039.0001	1.08033.0001 1.11122.0001 1.08203.0001	Titriplex® III	Titolazione con pipetta
Durezza totale, kit	1,25 °e	100 a 12,5 °e	1.11104.0001		Titriplex® III	Titolazione con contagocce
Durezza totale, kit	20 mg/L CaCO ₃	200 a 200 mg/L	1.08312.0001		Titriplex® III	Titolazione con contagocce
Durezza totale, kit per acque dolci	1,25 °e	50 a 1,25 °e	1.14652.0001		Titriplex® III	Titolazione con contagocce
F Ferro, kit	0,01-0,02-0,03-0,04-0,06-0,08-0,10-0,15-0,20 mg/L Fe	300	1.14403.0001	1.18458.0002	Triazina	Scheda cromatica
Ferro, kit per acque dolci e di mare	0,05-0,1-0,2-0,4-0,6-0,8-1,0 mg/L Fe	50	1.14660.0001		Triazina	Scheda cromatica
Ferro, kit	0,1-0,2-0,5-0,8-1,2-2-3-5 mg/L Fe	500	1.14759.0001	1.18458.0002	Triazina	Disco cromatico
Ferro, kit	0,1-0,3-0,5-1,0-2,5-5,0-7,5-12,5-25-50 mg/L Fe	200	1.11136.0001	1.08023.0001	2,2'-bipiridina	Recipiente di comparazione
Ferro, kit	0,2-0,4-0,6-0,8-1,0-1,3-1,6-2,0-2,5 mg/L Fe	500	1.14438.0001	1.18458.0002	Triazina	Scheda cromatica

	Produzione della birra	Analisi degli alimenti	Succhi	Prodotti lattiero-caseari	Acque minerali	Bibite	Acquacoltura	Acque di riscaldamento/ raffreddamento	Acque potabili	Acque freatiche, acque di superficie	Acque industriali	Acque di processo	Acque di mare	Piscine	Acque reflue	Agricoltura	Controllo della disinfezione	Galvanoplastica	Parametro
	Alimenti e bevande						Acqua (analisi)								Altri				
														■					Cloro (cloro libero e totale) e pH, kit
		■			■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			Cloruri, kit
		■			■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			Cloruri, kit
		■			■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			Cloruri, kit
		■			■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			Cloruri, kit
	■		■			■		■	■		■				■			■	Colore, kit
								■	■	■		■			■			■	Cromati, kit
								■	■	■		■			■			■	Cromati, kit
								■	■	■		■			■			■	Cromati, kit
					■		■	■	■	■	■	■							Durezza carbonatica/ Capacità acida fino a pH 4,3 (ANC), kit
					■		■	■	■	■	■	■							Durezza carbonatica/ Capacità acida fino a pH 4,3 (ANC), kit
					■		■	■	■	■	■	■							Durezza carbonatica, kit per acque dolci e acque di mare
								■											Durezza residua, kit
					■		■	■	■	■			■	■					Durezza totale, kit
					■		■	■	■	■			■	■					Durezza totale, kit
					■		■	■	■	■			■	■					Durezza totale, kit
					■		■	■	■	■			■	■					Durezza totale, kit
							■		■	■	■				■				Durezza totale, kit per acque dolci
		■			■		■	■	■	■			■		■				Ferro, kit
					■		■	■	■	■			■		■				Ferro, kit per acque dolci e di mare
					■		■	■	■	■			■		■				Ferro, kit
		■			■		■	■	■	■					■				Ferro, kit
		■			■		■	■	■	■			■		■				Ferro, kit

Parametro	Scala graduata	N° di test	N° Cat.	N° Cat. ricarica	Metodo	Tipo
F Ferro, kit	0,25-0,5-1,0-2,0-3,0-5,0-7,5-10-15 mg/L Fe	300	1.14404.0001		1,10-fenantrolina	Scheda cromatica
Fluoruri, kit	0,15-0,3-0,5-0,8 mg/L F	100	1.18771.0001		Porpora di ftaleina	Scheda cromatica
Formaldeide, kit	0,10-0,25-0,4-0,6-0,8-1,0-1,5 mg/L HCHO	100	1.08028.0001		Derivato del triazolo	Comparatore scorrevole
Fosfati, kit	0,046-0,092-0,14-0,18-0,25-0,34-0,43 mg/L PO ₄	200	1.18394.0001	1.18465.0002	Blu di fosfomolibdeno	Scheda cromatica
Fosfati, kit per acque dolci e acque di mare	0,25-0,50-0,75-1,0-1,5-2,0-3,0 mg/L PO ₄	100	1.14661.0001		Blu di fosfomolibdeno	Scheda cromatica
Fosfati, kit	0,6-1,2-1,8-2,5-3,1-4,6-6,1-7,7-9,2 mg/L PO ₄	200	1.14846.0001	1.18465.0002	Blu di fosfomolibdeno	Disco cromatico
Fosfati, kit	1,3-3,3-6,7-10-13 mg/L PO ₄	200	1.11138.0001	1.08046.0001	Blu di fosfomolibdeno	Recipiente di comparazione
Fosfati, kit	3,1-6,1-11-18-31-61-123 mg/L PO ₄	190	1.14449.0001	1.18466.0002	Molibdato di vanadio	Scheda cromatica
Fosfati, kit	4,6-9,2-18-28-37-49-61-123-307 mg/L PO ₄	300	1.18388.0001	1.18466.0002	Molibdato di vanadio	Disco cromatico
I Idrazina, kit	0,10-0,25-0,5-1,0 mg/L N ₂ H ₂	100	1.08017.0001	Necessario 1.08018.0001	Dimetilammino-benzaldeide	Recipiente di comparazione
Indicatore universale del pH, liquido	pH 4,0-4,5-5,0-5,5-6,0-6,5-7,0-7,5-8,0-8,5-9,0-9,5-10,0	100 mL	1.09175.0100		Miscela di indicatori	Scheda cromatica
Indicatore universale del pH, liquido	pH 4,0-4,5-5,0-5,5-6,0-6,5-7,0-7,5-8,0-8,5-9,0-9,5-10,0	1 L	1.09175.1000		Miscela di indicatori	Scheda cromatica
Indicatore del pH, liquido	pH 9,0-10,0-11,0-12,0-13,0	100 mL	1.09176.0100		Miscela di indicatori	Scheda cromatica
M Magnesio, kit	100-200-300-500-1.000-1.500 mg/L Mg	50	1.11131.0001		Blu di xilidile	Scheda cromatica
Manganese, kit	0,03-0,06-0,10-0,15-0,20-0,25-0,3-0,4-0,5 mg/L Mn	120	1.14406.0001	1.18460.0002	Ossima	Scheda cromatica
Manganese, kit	0,3-0,7-1,3-2-3-4-5-7-10 mg/L Mn	120	1.14768.0001	1.18460.0002	Ossima	Disco cromatico
N Nichel, kit	0,02-0,04-0,07-0,10-0,15-0,2-0,3-0,4-0,5 mg/L Ni	125	1.14420.0001	1.18461.0002	Dimetilglossima	Scheda cromatica
Nichel, kit	0,5-1,0-1,5-2-3-4-6-8-10 mg/L Ni	500	1.14783.0001	1.18461.0002	Dimetilglossima	Disco cromatico
Nitrati, kit	5-10-20-30-40-50-60-70-90 mg/L NO ₃	90	1.18387.0001	1.18462.0002	Nitrospettrale / acido solforico	Disco cromatico
Nitrati, kit	10-25-50-75-100-125-150 mg/L NO ₃	200	1.11170.0001		Acido solfanilico	Comparatore scorrevole
Nitrati, kit per acque dolci	10-25-50-75-100-125-150 mg/L NO ₃	100	1.11169.0001		Acido solfanilico	Scheda cromatica
Nitriti, kit	0,005-0,012-0,02-0,03-0,04-0,05-0,06-0,08-0,10 mg/L NO ₂	110	1.14408.0001	1.18463.0002	Reazione di Griess	Scheda cromatica
Nitriti, kit per acque dolci e di mare	0,05-0,15-0,25-0,50-1,0 mg/L NO ₂	100	1.14658.0001		Reazione di Griess	Scheda cromatica
Nitriti, kit	0,025-0,05-0,075-0,1-0,15-0,2-0,3-0,5 mg/L NO ₂	200	1.08025.0001		Reazione di Griess	Comparatore scorrevole

	Produzione della birra	Analisi degli alimenti	Succhi	Prodotti lattiero-caseari	Acque minerali	Bibite	Acquacoltura	Acque di riscaldamento / raffreddamento	Acque potabili	Acque freatiche, acque di superficie	Acque industriali	Acque di processo	Acque di mare	Piscine	Acque reflue	Agricoltura	Controllo della disinfezione	Galvanoplastica	Parametro
	Alimenti e bevande						Acqua (analisi)								Altri				
		■			■		■	■	■	■		■		■					Ferro, kit
					■				■	■									Fluoruri, kit
		■										■				■	■		Formaldeide, kit
		■							■	■		■			■	■		■	Fosfati, kit
							■	■	■	■	■	■			■				Fosfati, kit per acque dolci e acque di mare
		■			■		■		■	■	■	■			■	■		■	Fosfati, kit
		■			■		■	■	■	■	■	■			■	■		■	Fosfati, kit
					■		■	■	■	■	■	■			■	■		■	Fosfati, kit
					■		■	■	■	■	■	■			■	■		■	Fosfati, kit
								■											Idrazina, kit
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Indicatore universale del pH, liquido
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Indicatore universale del pH, liquido
															■			■	Indicatore del pH, liquido
									■	■									Magnesio, kit
					■			■	■	■		■			■	■		■	Manganese, kit
					■			■	■	■		■			■	■		■	Manganese, kit
									■	■	■				■			■	Nichel, kit
									■	■	■				■			■	Nichel, kit
	■	■		■	■		■		■	■	■		■	■	■	■			Nitrati, kit
		■					■		■	■			■	■	■	■			Nitrati, kit
		■					■		■	■	■		■	■					Nitrati, kit per acque dolci
		■			■		■	■	■	■		■			■	■		■	Nitriti, kit
					■		■	■	■	■		■			■				Nitriti, kit per acque dolci e di mare
		■			■		■	■	■	■		■			■	■		■	Nitriti, kit

	Parametro	Scala graduata	N° di test	N° Cat.	N° Cat. ricarica	Metodo	Tipo
N	Nitriti, kit	0,1-0,2-0,3-0,4-0,6-0,8-1,0-1,3-2,0 mg/L NO ₂	400	1.14424.0001	1.18463.0002	Reazione di Griess	Scheda cromatica
	Nitriti, kit	0,1-0,2-0,4-0,6-1,0-1,8-3,0-6,0-10 mg/L NO ₂	400	1.14774.0001	1.18463.0002	Reazione di Griess	Disco cromatico
O	Ossigeno, kit	0,1 mg/L O ₂	100 a 8,5 mg/L O ₂	1.11107.0001	1.11152.0001 1.14663.0001	Metodo Winkler modificato	Titolazione con pipetta
	Ossigeno, kit per acque dolci e di mare	1-3-5-7-9-12 mg/L O ₂	50	1.14662.0001	Necessario: 1.14663.0001	Metodo Winkler modificato	Scheda cromatica
	Ozono, kit	0,007-0,017-0,030-0,040-0,055-0,070-0,10-0,14-0,20 mg/L O ₃	300	1.18755.0001	1.18759.0002	DPD	Scheda cromatica
	Ozono, kit	0,15-0,35-0,5-0,7-1,4-2,7-5,0-7,0-10 mg/L O ₃	300	1.18758.0001	1.18759.0002	DPD	Disco cromatico
P	pH, kit	pH 4,5-5,0-5,5-6,0-6,5-7,0-7,5-8,0-8,5-9,0	400	1.08027.0001		Miscela di indicatori	Comparatore scorrevole
	pH, kit	pH 4,5-5,0-5,5-6,0-6,5-7,0-7,5-8,0-8,5-9,0	100	1.08038.0001	1.08043.0001	Miscela di indicatori	Recipiente di comparazione
	pH, kit per acque dolci e di mare	pH 5,0-5,3-5,6-6,0-6,3-6,6-7,0-7,3-7,6-8,0-8,3-8,6-9,0	200	1.18773.0001		Miscela di indicatori /dolci/ di mare)	Scheda cromatica
	pH, kit per piscine	pH 6,5-6,8-7,1-7,4-7,6-7,8-8,2	200	1.14669.0001		Rosso fenolo	Scheda cromatica
R	Rame, kit	0,05-0,08-0,12-0,16-0,2-0,25-0,3-0,4-0,5 mg/L Cu	125	1.14414.0001	1.18459.0002	Cuprizone	Scheda cromatica
	Rame, kit	0,3-0,6-1,0-1,5-2,0-2,5-3-5 mg/L Cu	125	1.14418.0001	1.18459.0002	Cuprizone	Scheda cromatica
	Rame, kit	0,3-0,6-1,0-1,5-2-3-5-7-10 mg/L Cu	125	1.14765.0001	1.18459.0002	Cuprizone	Disco cromatico
	Rame, kit per acque dolci e acque di mare	0,15-0,3-0,45-0,6-0,8-1,2-1,6 mg/L Cu	50	1.14651.0001		Cuprizone	Scheda cromatica
S	Silicati (acido silicico), kit	0,021-0,043-0,086-0,13-0,17-0,21-0,32-0,43-0,53 mg/L SiO ₂	150	1.14410.0001	1.18323.0002	Blu di silicomolibdeno	Scheda cromatica
	Silicati (acido silicico), kit	0,64-1,3-2,1-3,2-4,3-6,4-11-15-21 mg/L SiO ₂	150	1.14792.0001	1.18323.0002	Blu di silicomolibdeno	Disco cromatico
	Solfati, kit	25-50-75-100-130-160-190-240-300 mg/L SO ₄	75	1.18389.0001	1.18467.0002	Acido tannico	Disco cromatico
	Solfati, kit	25-50-80-110-140-200-300 mg/L SO ₄	90	1.14411.0001	1.18467.0002	Acido tannico	Scheda cromatica
	Solfiti, kit	0,5 mg/L Na ₂ SO ₃ (0,32 mg/L SO ₃)	200 a 40 mg/L Na ₂ SO ₃	1.11148.0001		Iodato/ amido	Titolazione con pipetta
	Solfuri, kit	0,02-0,04-0,06-0,08-0,10-0,13-0,16-0,20-0,25 mg/L S	100	1.14416.0001	1.18468.0002	Dimetil-p-fenilendiammina	Scheda cromatica
	Solfuri, kit	0,1-0,3-0,5-0,7-1-2-3-4-5 mg/L S	200	1.14777.0001	1.18468.0002	Dimetil-p-fenilendiammina	Disco cromatico
U	Urea, kit per piscine	0,3-0,6-1,0-1,5-2-3-4-5-8 mg/L (NH ₂) ₂ CO	100	1.14843.0001	1.14845.0002	Blu indofenolo	Disco cromatico
Z	Zinco, kit	0,1-0,2-0,3-0,4-0,5-0,7-1-2-5 mg/L Zn	120	1.14780.0001	1.14782.0002	Tiocianato/ Verde brillante	Disco cromatico
	Zinco, kit	0,1-0,2-0,3-0,4-0,5-0,7-1-2-5 mg/L Zn	120	1.14412.0001	1.14782.0002	Tiocianato/ Verde brillante	Scheda cromatica

	Produzione della birra	Analisi degli alimenti	Succhi	Prodotti lattiero-caseari	Acque minerali	Bibite	Acquacoltura	Acque di riscaldamento/ raffreddamento	Acque potabili	Acque freatiche, acque di superficie	Acque industriali	Acque di processo	Acque di mare	Piscine	Acque reflue	Agricoltura	Controllo della disinfezione	Galvanoplastica	Parametro
	Alimenti e bevande						Acqua (analitica)								Altri				
		■			■		■	■	■	■			■		■	■		■	Nitriti, kit
		■			■		■	■	■	■			■		■	■		■	Nitriti, kit
	■				■	■	■	■	■	■			■		■				Ossigeno, kit
							■		■	■			■		■				Ossigeno, kit per acque dolci e di mare
									■			■		■	■		■		Ozono, kit
									■			■		■	■		■		Ozono, kit
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	pH, kit
							■	■	■	■	■								pH, kit
							■		■	■			■						pH, kit per acque dolci e di mare
														■					pH, kit per piscine
	■	■	■			■		■	■	■			■	■	■			■	Rame, kit
		■						■	■	■			■	■	■			■	Rame, kit
		■						■	■	■			■	■	■			■	Rame, kit
							■	■	■	■			■	■	■				Rame, kit per acque dolci e acque di mare
					■			■	■	■	■	■	■		■				Silicati (acido silicico), kit
					■			■	■	■	■	■	■		■				Silicati (acido silicico), kit
					■				■	■					■				Solfati, kit
					■				■	■					■				Solfati, kit
	■	■	■	■	■	■		■	■	■					■				Solfiti, kit
					■		■		■	■					■	■			Solfuri, kit
					■		■		■	■					■	■			Solfuri, kit
												■	■						Urea, kit
	■		■		■	■		■	■	■	■				■			■	Zinco, kit
	■		■		■	■		■	■	■	■				■			■	Zinco, kit

È ora di cambiare l'olio?

Offriamo metodi colorimetrici rapidi per determinare la freschezza di oli e grassi per frittura. Con i nostri kit di semplice impiego, saprà sempre se il Suo olio è ancora buono o se è ora di sostituirlo.



Kit per grassi per frittura ad immersione

Parametro	Scala graduata	N° di test	N° Cat.	N° Cat. ricarica	Metodo
Acidi grassi liberi	0,5-1,0-2,0-3,0 mg/g KOH	100	1.17046.0001		Indicatore del pH
Oxifrit-Test®	Fresco – Meglio sostituire – Andato a male	60 (ricarica 30)	1.10653.0001	1.10654.0001	Colorimetrico, sec. il principio della determinazione degli acidi grassi ossidati (OFA)

Accessori per kit MColortest™ e MQuant™

Prodotto	N° Cat.
Provette lunghe con fondo piatto e tappo a vite per MColortest™ con scheda cromatica (1 conf. = 12 pz.)	1.14901.0001
Provette con fondo piatto e tappo a vite per MColortest™ titrimetrici e colorimetrici (1 conf. = 12 pz.)	1.14902.0001
Provette con fondo piatto e tappo a vite per MColortest™ con disco cromatico (1 conf. = 12 pz.)	1.17988.0001
Recipienti graduati a 5 mL e 10 mL, per kit MColortest™ e MQuant™ (1 conf. = 30 pz.)	1.17989.0001

Assicurazione della qualità

Controlliamo e calibriamo i nostri kit utilizzando soluzioni tampone certificate, dalle quali si può risalire direttamente ai materiali di riferimento primari di NIST e PTB.

Laboratorio compatto MColortest™ per l'analisi dell'acqua | N° Cat. 1.11151.0001

Determinazione di pH, ammonio, domanda biologica d'ossigeno (BOD), durezza carbonatica, durezza totale, durezza residua, nitrati, nitriti, fosfati e ossigeno.

Questo laboratorio compatto consente di controllare rapidamente tutti i parametri principali dell'acqua di superficie stagnante o corrente e di valutare accuratamente la qualità istantanea dell'acqua.

Compresi nella fornitura

Parametro	Intervallo di misura	N° di test	N° Cat. ricarica
Ammonio, kit MColortest™	0,2 – 5 mg/L NH_4	50	1.08024.0001
Durezza carbonatica/ Capacità acida fino a pH 4,3 (ANC), kit MColortest™	0,25 – 25 °e ANC: 0,1 – 7,2 mmoli/L	150 a 12,5 °e	1.08048.0001
Durezza totale, kit MColortest™	0,25 °e e 10 mg/L	150 a 12,5 °e	1.08039.0001
Fosfati, kit MColortest™ per acque dolci e di mare	0,25 – 3,0 mg/L PO_4	100	1.14661.0001
Nitrati, kit MColortest™	10 – 150 mg/L NO_2	100	1.11170.0001
Nitriti, kit MColortest™	0,025 – 0,5 mg/L NO_2	200	1.08025.0001
Ossigeno, kit MColortest™	0,1 mg/L O_2	100 a 8,5 mg/L O_2	1.11107.0001
pH, kit MColortest™	pH 4,5 – 9	200	1.08027.0001
Provette con fondo piatto e tappo a vite per kit MColortest™		3 pz.	
Recipienti per test con tacca a 5 mL		1 pz.	
Termometro			



SCREENING IN MOVIMENTO

Qual è la qualità del suo latte?

Rilevazione dell'attività perossidasi nel latte

L'applicazione

- La qualità del latte dipende decisamente dalla buona riuscita del trattamento termico.
- Se il latte viene riscaldato ad una temperatura superiore a 85 °C, l'enzima lattoperossidasi (POD) viene inattivata completamente.
- Il trattamento ad altissima temperatura (UHT) del latte può così essere controllato e documentato.
- Quando si rileva della lattoperossidasi, significa che sono state mantenute le temperature richieste per la pastorizzazione e che il latte è stato pastorizzato con successo.
- Per i prodotti lattiero caseari, è di solito sufficiente una valutazione sì / no.

La nostra soluzione: strisce reattive MQuant™ per la perossidasi

Con il kit qualitativo MQuant™ per la perossidasi, può ora rilevare l'enzima nei Suoi campioni di latte in modo rapido ed economico, invece di ricorrere a lunghe procedure fotometriche, e dimostrare che il latte è stato trattato in modo blando.

Questo test è affidabile tanto quanto il metodo fotometrico di riferimento (DIN 10483-1), ma decisamente più veloce. Inoltre, è pratico e versatile e può essere utilizzato direttamente sul luogo di campionamento.

Vantaggi

- Determinazione perossidasi nel latte in tutta semplicità
- Impiego versatile direttamente sul luogo di campionamento
- Costi contenuti, ridotte esigenze di tempo
- Facilità di valutazione con una scala cromatica, nel caso venga rilevata dell'attività

Per saperne di più: www.merckmillipore.com/aaf





Strisce reattive MQuant™

Informazioni generali	140
Qual è il contenuto di glucosio dei Suoi alimenti?	140
Il Suo marchio, le nostre strisce reattive	143
Strisce reattive MQuant™	144
Cartine reattive	146



Flusso di lavoro per alimenti e bevande
> Pagina 30

Strisce reattive

Le strisce reattive **MQuant™**, altamente affidabili e portatili, sono state ideate per determinazioni semiquantitative di ioni e composti. Queste strisce così versatili possono essere utilizzate in un intervallo di concentrazione che va da 1 mg/L fino all'ordine dei g/L.

Le strisce reattive consentono un considerevole risparmio di tempo e di costi durante le analisi, i controlli della qualità e i controlli nel corso del processo. Grazie al loro supporto costituito da una pellicola in PET e al basso contenuto di reagente, lo smaltimento delle strisce reattive non presenta problemi.



Qual è il contenuto di glucosio dei suoi alimenti?

Determinazioni semiquantitative del glucosio

L'applicazione

- Il glucosio è un parametro importante per numerosi alimenti e bevande e viene regolarmente determinato in materie prime e prodotti finiti.
- I metodi tradizionali per l'analisi del glucosio prevedono lunghe determinazioni enzimatiche da effettuare in laboratorio.

La nostra soluzione: strisce reattive **MQuant™** per il glucosio

Le strisce reattive **MQuant™** per il glucosio consentono di eseguire le analisi rapidamente, a costi contenuti e ovunque. Producono risultati semiquantitativi affidabili e sono ideali per rapidi screening dei campioni sul posto, quando non c'è tempo per le analisi di laboratorio.

Vantaggi

- Kit tascabili per applicazioni "in situ" o in laboratorio
- Facilità di smaltimento
- Facilità d'uso garantita grazie alle istruzioni illustrate in etichetta
- Risultati rapidi e accurati in pochi minuti
- Soluzione economicamente vantaggiosa

Per altre applicazioni, visiti: www.merckmillipore.com/aaf

**rapidità,
semplicità,
sicurezza**

Risultati rapidi, impiego semplice,
smaltimento sicuro

**Tutto
per Lei...**

Tutti gli intervalli di concentrazione

**scale cromatiche
dai colori brillanti
per risultati esatti**



Altre applicazioni MQuant™

Qualità degli oli per frittura

Oli e grassi utilizzati per la frittura a immersione nel tempo si decompongono, generando acidi grassi liberi. Quando superano la soglia accettabile, questi acidi incidono sulla qualità degli alimenti fritti. Con le strisce reattive a lettura visiva MQuant™ per acidi grassi liberi è facile tenere sotto controllo la qualità dell'olio e stabilire quando è il momento di cambiarlo.

(MQuant™ per acidi grassi liberi | N° Cat. 1.17046.0001)



Sicurezza dopo la disinfezione

Residui dei disinfettanti utilizzati nella produzione alimentare, negli ospedali e nelle aziende biotecnologiche e farmaceutiche possono causare seri problemi. Le strisce reattive MQuant™ aiutano a monitorare il processo di pulizia controllando le concentrazioni effettive dei disinfettanti. Offriamo kit per l'analisi di: cloro, formaldeide, acido peracetico, perossido e composti dell'ammonio quaternario.



È COSÌ SEMPLICE!

01 Preparazione dei campioni

I kit MQuant™ contengono tutti i reagenti necessari, inclusi quelli per il pretrattamento dei campioni.

02 Analisi



Estrarre una striscia MQuant™ dal tubetto di protezione.



Immergere una striscia nella soluzione in esame e bagnare le zone reattive. Rimuovere il liquido in eccesso scuotendo la striscia o passandola sul bordo del recipiente.



Trascorso il tempo di reazione specificato (massimo un minuto), confrontare il colore della zona reattiva con la scala cromatica stampata in etichetta per leggere la concentrazione corrispondente.

03 Smaltimento

Le strisce reattive MQuant™ possono essere smaltite in tutta semplicità e sicurezza con i normali rifiuti.

Periodo di validità e conservazione

Se conservate in un luogo fresco (in alcuni casi è necessaria la refrigerazione) e asciutto, le strisce reattive si mantengono almeno fino a tre anni (dettagli stampati sulla confezione). Per garantire la protezione delle strisce reattive non utilizzate, richiudere il tubetto subito dopo avere estratto una striscia.

Assicurazione della qualità

Merck Millipore effettua il controllo e la calibrazione di tutti i kit MQuant™ e delle scale cromatiche utilizzando soluzioni standard certificate, direttamente tracciabili agli standard di riferimento primari del NIST e del PTB.





Desidera apporre il Suo marchio sulle nostre strisce reattive o sui tubetti che le contengono? Scelga tra le possibilità qui di seguito descritte.

Strisce reattive confezionate singolarmente

Le strisce reattive personalizzate sono ideali da inserire in libri, riviste e brochure o da incollare sui prodotti.

Tubetti con un elenco di voci o strisce reattive personalizzate

Quasi tutto è personalizzabile, dal design della carta cromatica al prodotto finale, compreso l'intervallo di misurazione.

Prodotti innovativi su misura

Se il test che Le serve non è tra quelli proposti, Le produrremo strisce reattive su misura per soddisfare le Sue esigenze.

Per informazioni sui quantitativi minimi e per maggiori dettagli, visitare la pagina: www.merckmillipore.com/customized-test-strips

il suo marchio, le nostre strisce reattive

Parametro	Scala graduata	N° di test	N° Catalogo	Metodo	Tipo
A Acidi grassi liberi	0,5-1,0-2,0-3,0 mg/g KOH	100	1.17046.0001	Indicatore del pH	
Acido ascorbico	50-100-200-300-500-700-1.000-2.000 mg/L acido ascorbico	100	1.10023.0001	Blu di fosfomolibdeno	
Acido peracetico	5-10-20-30-50 mg/L acido peracetico	100	1.10084.0001	Reazione di ossidoriduzione	
Acido peracetico	20-40-80-120-160 mg/L acido peracetico	100	1.17976.0001	Reazione di ossidoriduzione	
Acido peracetico	100-150-200-250-300-400-500 mg/L acido peracetico	100	1.10001.0001	Reazione di ossidoriduzione	
Acido peracetico	500-1.000-1.500-2.000 mg/L acido peracetico	100	1.17922.0001	Reazione di ossidoriduzione	
Alluminio	10-25-50-100-250 mg/L Al	100	1.10015.0001	Acido aurintricarbossilico	Reagente incl.
Ammonio	10-30-60-100-200-400 mg/L NH ₄	100	1.10024.0001	Neßler	Reagente incl.
Arsenico	0,005-0,010-0,025-0,05-0,10-0,25-0,5 mg/L As	100	1.17927.0001	Saggio di Gutzeit modificato	Reagente incl.
Arsenico	0,02-0,05-0,1-0,2-0,5 mg/L As 0,1-0,5-1,0-1,7-3,0 mg/L As	100	1.17917.0001	Saggio di Gutzeit modificato	Reagente incl.
C Calcio	10-25-50-100 mg/L Ca	60	1.10083.0001	Gliossale-bis-idrossianile	Reagente incl.
Cianuri	1-3-10-30 mg/L CN	100	1.10044.0001	Reazione di König	Reagente incl.
Cloro (cloro libero)	0,5-1-2-5-10-20 mg/L Cl ₂	75	1.17925.0001	Reazione di ossidoriduzione	
Cloro (cloro libero)	25-50-100-200-500 mg/L Cl ₂	100	1.17924.0001	Reazione di ossidoriduzione	
Cloruri	500-1.000-1.500-2.000-≥3.000 mg/L Cl	100	1.10079.0001	Cromato d'argento	
Cobalto	10-30-100-300-1.000 mg/L Co	100	1.10002.0001	Tiocianato	
Composti di ammonio quaternario	10-25-50-100-250-500 mg/L Benzalconio cloruro	100	1.17920.0001	Indicatore	
Cromati	3-10-30-100 mg/L CrO ₄	100	1.10012.0001	Difenilcarbazide	Reagente incl.
D Durezza carbonatica	5-10-15-20-30 °e	100	1.10648.0001	Miscela di indicatori	
Durezza totale	<4->5->9->18->26 °e	100	1.10025.0001	EDTA	
Durezza totale	<4->5->9->18->26 °e	5.000	1.10029.0001	EDTA	Strisce reattive singole
Durezza totale	<4->5->9->18->26 °e	1.000	1.10032.0001	EDTA	Confezionate singolarmente
Durezza totale	>6->13->19->25->31 °e	100	1.10046.0001	EDTA	
Durezza totale	>6->13->19->25->31 °e	25.000	1.10047.0013	EDTA	Confezionate singolarmente
Durezza totale	<1,5; 1,5-2,5; >2,5 mmol/L CaCO ₃	100	1.17934.0001	EDTA	
F Ferro	3-10-25-50-100-250-500 mg/L Fe(II)	100	1.10004.0001	2,2'-bipiridina	
Formaldeide	10-20-40-60-100 mg/L HCHO	100	1.10036.0001	Triazolo	Reagente incl.
Fosfati	10-25-50-100-250-500 mg/L PO ₄	100	1.10428.0001	Ione molibdato	Reagente incl.
G Glucosio	10-25-50-100-250-500 mg/L glucosio	50	1.17866.0001	Reazione enzimatica	
M Manganese	2-5-20-50-100 mg/L Mn	100	1.10080.0001	Indicatore redox	Reagente incl.
Molibdeno	5-20-50-100-250 mg/L Mo	100	1.10049.0001	Toluene-3,4-ditiolo	Reagente incl.
N Nichel	10-25-100-250-500 mg/L Ni	100	1.10006.0001	Dimetilgliossima	
Nitrati	10-25-50-100-250-500 mg/L NO ₃	100	1.10020.0001	Reazione di Griess modificata	
Nitrati	10-25-50-100-250-500 mg/L NO ₃	25	1.10020.0002	Reazione di Griess modificata	

	Parametro	Scala graduata	N° di test	N° Catalogo	Metodo	Tipo
N	Nitrati	10-25-50-100-250-500 mg/L NO ₃	1.000	1.10092.0021	Reazione di Griess modificata	Confezionate singolarmente
	Nitriti	0,5-1-2-5-10 mg/L NO ₂	75	1.10057.0001	Reazione di Griess	
	Nitriti	2-5-10-20-40-80 mg/L NO ₂	100	1.10007.0001	Reazione di Griess	
	Nitriti	2-5-10-20-40-80 mg/L NO ₂	25	1.10007.0002	Reazione di Griess	
	Nitriti	0,1-0,3-0,6-1-2-3 g/L NO ₂	100	1.10022.0001	Reazione di Griess	
P	Perossidasi	Risultato sì/no	100	1.17828.0001	Reazione enzimatica	
	Perossidi	0,5-2-5-10-25 mg/L H ₂ O ₂	100	1.10011.0001	Reazione enzimatica	
	Perossidi	0,5-2-5-10-25 mg/L H ₂ O ₂	25	1.10011.0002	Reazione enzimatica	
	Perossidi	1-3-10-30-100 mg/L H ₂ O ₂	100	1.10081.0001	Reazione enzimatica	
	Perossidi	100-200-400-600-800-1.000 mg/L H ₂ O ₂	100	1.10337.0001	Reazione enzimatica	
	Piombo	20-40-100-200-500 mg/L Pb	100	1.10077.0001	Acido rodizonico	Reagente incl.
R	Potassio	250-450-700-1.000-1.500 mg/L K	100	1.17985.0001	Dipicrilammina	Reagente incl.
	Rame	10-30-100-300 mg/L Cu	100	1.10003.0001	2,2'-bichinolina	
S	Solfati	<200->400->800->1.200->1.600 mg/L SO ₄	100	1.10019.0001	Complesso Ba-Thorin	
	Solfiti	10-40-80-180-400 mg/L SO ₃	100	1.10013.0001	Nitroprussiato/Zn-esacianoferrato	
	Stagno	10-25-50-100-200 mg/L Sn	50	1.10028.0001	Toluene-3,4-ditiolo	Reagente incl.
	Strisce di bianco		100	1.11860.0001		
Z	Zinco	0-4-10-20-50 mg/L Zn	100	1.17953.0001	Ditizione	

Cartine reattive

Cartina all'acetato di piombo(II), 3 rotoli da 4,8 metri l'uno

N° Cat. 1.09511.0003

La cartina all'acetato di piombo(II) è utilizzata per la ricerca di solfuri e acido solfidrico

Cartina all'amido e ioduro di potassio, grado Reag. Farm. Eu., 3 rotoli da 4,8 metri l'uno

N° Cat. 1.09512.0003

La cartina all'amido e ioduro di potassio è utilizzata per la ricerca degli agenti ossidanti



Le strisce reattive MQuant™ Blank hanno una zona priva di reagenti che permette di controllare se la soluzione del campione determina una variazione di colore della zona "bianca"



PRENDA LA CORSA PRIORITARIA

Ha difficoltà a misurare il pH di campioni torbidi?

Determinazioni del pH rapide e chiare nelle soluzioni torbide

L'applicazione

- Analizzare i liquidi torbidi o colorati con le strisce indicatrici tradizionali può essere terribilmente difficile.
- Le particelle sospese, accumulandosi nella zona reattiva, possono oscurare il colore e rendere impossibile la lettura del pH.
- L'impiego di elettrodi per pH comporta ampie esigenze di lavaggio e manutenzione.

La nostra soluzione: strisce indicatrici per pH MColorpHast™ non rilascianti colore

Le nostre strisce indicatrici trasparenti, appositamente ideate per le soluzioni torbide, evitano le fasi di preparazione del campione, come la filtrazione o la chiarifica. Il supporto della zona reattiva è costituito da una pellicola trasparente, su cui potrà effettuare la lettura del pH.

Vantaggi

- Le strisce non rilasciano colore, evitando la contaminazione del mezzo
- Strisce trasparenti per risultati chiari in liquidi leggermente colorati o torbidi
- Metodo rapido e semplice; non richiede la preparazione dei campioni
- Risultati affidabili, grazie a scale cromatiche dai colori brillanti
- La confezione SafetyEdge offre la massima sicurezza e praticità



Strisce e cartine indicatrici per pH MColorpHast™

Informazioni generali	150
Confezione SafetyEdge	150
Strisce e cartine indicatrici per pH	152



Flusso di lavoro per alimenti e bevande
> Pagina 30

MColorpHast™

È sufficiente leggere il colore...

Strisce e cartine indicatrici per pH

MColorpHast™ rende le determinazioni del pH più semplici che mai. Nessuno strumento, nessuna preparazione dei campioni, nessuna manutenzione, nessun elettrodo da lavare. È sufficiente leggere il colore. Questo metodo rapido offre una scala cromatica accurata a garanzia di risultati chiari e affidabili. È adatto per tutti i mezzi utilizzati nelle analisi ambientali e nei controlli industriali "in-process". Con la nostra ampia gamma di unità per la determinazione del pH, qualunque sia la Sua applicazione troverà sempre la soluzione ottimale.

CONFEZIONE SAFETYEDGE



Misura il pH?

Approfitti dei massimi livelli di sicurezza e semplicità con la nostra confezione SafetyEdge. La chiusura antimanomissione garantisce che il contenitore non sia stato precedentemente aperto, mentre l'innovativo angolo con apertura a scatto consente di estrarre con facilità le strisce indicatrici, impedendone però la caduta.

Si occupa di applicazioni speciali?

Semplifichi il Suo flusso di lavoro con le nostre strisce indicatrici per esigenze speciali, come l'analisi di campioni torbidi o delle carni.

Flusso di lavoro per alimenti e bevande
> Pagina 30



Per saperne di più sulle nostre strisce indicatrici:
www.merckmillipore.com/pH-tests

**Metodo rapido
e semplice**

**Non rilasciano
colore**

**colori
brillanti**

per analisi affidabili

Con la nostra ampia gamma di unità per la determinazione del pH, qualunque sia la Sua applicazione troverà sempre la soluzione ottimale.



Cartine indicatrici di prima qualità

Carta da filtro di alta qualità nel formato in rotolo; protegge le Sue analisi da fattori esterni quali umidità, luce e gas ambientali; inoltre, consente una conservazione prolungata.

Strisce indicatrici MColorpHast™ non rilascianti colore

I diversi indicatori sono fissati alle cartine covalentemente. Ciò evita il rilascio dell'indicatore e consente di lasciare le strisce a lungo nel mezzo in esame, senza contaminare il campione.

Cartine indicatrici per pH

Prodotto	Intervallo di misura del pH	Scala graduata	Lungh. rotolo/N° strisce	N° Catalogo
In rotolo				
pH-Box	0,5 – 13,0	0,5-1,0-1,5-2,0-2,5-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0-6,5-7,0-7,5-8,0-8,5-9,0-9,5-10,0-10,5-11,0-11,5-12,0-12,5-13,0	3 x 4,8 m	1.09565.0001
Cartina indicatrice per pH, ricariche*	0,5 – 5,0	0,5-1,0-1,5-2,0-2,5-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0	6 x 4,8 m	1.09568.0001
Cartina indicatrice per pH, ricariche*	5,5 – 9,0	5,5-6,0-6,5-7,0-7,5-8,0-8,5-9,0	6 x 4,8 m	1.09569.0001
Cartina indicatrice per pH, ricariche*	9,5 – 13,0	9,5-10,0-10,5-11,0-11,5-12,0-12,5-13,0	6 x 4,8 m	1.09570.0001
Cartina indicatrice per pH, indicatore universale	1 – 14	1,0-2,0-3,0-4,0-5,0-6,0-7,0-8,0-9,0-10,0-12,0-14,0	3 x 4,8 m	1.10962.0003
Cartina indicatrice per pH, ricariche*	1 – 14	1,0-2,0-3,0-4,0-5,0-6,0-7,0-8,0-9,0-10,0-12,0-14,0	6 x 4,8 m	1.10232.0001
Cartina indicatrice per pH, indicatore universale	1 – 10	1,0-2,0-3,0-4,0-5,0-6,0-7,0-8,0-9,0-10,0	3 x 4,8 m	1.09526.0003
Cartina indicatrice per pH, ricariche*	1 – 10	1,0-2,0-3,0-4,0-5,0-6,0-7,0-8,0-9,0-10,0	6 x 4,8 m	1.09527.0001
Cartina indicatrice per pH Acilit®	0,5 – 5,0	0,5-1,0-1,5-2,0-2,5-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0	3 x 4,8 m	1.09560.0003
Cartina indicatrice per pH, ricariche*	0,5 – 5,0	0,5-1,0-1,5-2,0-2,5-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0	6 x 4,8 m	1.09568.0001
Cartina indicatrice per pH Neutralit®	5,5 – 9,0	5,5-6,0-6,5-7,0-7,5-8,0-8,5-9,0	3 x 4,8 m	1.09564.0003
Cartina indicatrice per pH, ricariche*	5,5 – 9,0	5,5-6,0-6,5-7,0-7,5-8,0-8,5-9,0	6 x 4,8 m	1.09569.0001
Cartina indicatrice per pH Alkalit®	9,5 – 13,0	9,5-10,0-10,5-11,0-11,5-12,0-12,5-13,0	3 x 4,8 m	1.09562.0003
Cartina indicatrice per pH, ricariche*	9,5 – 13,0	9,5-10,0-10,5-11,0-11,5-12,0-12,5-13,0	6 x 4,8 m	1.09570.0001
Cartina indicatrice per pH, indicatore speciale	3,8 – 5,4	<3,8-3,8-4,1-4,4-4,6-4,8-5,1-5,4	3 x 4,8 m	1.09555.0003
Cartina indicatrice per pH, indicatore speciale	5,4 – 7,0	<5,4-5,4-5,8-6,2-6,4-6,7-7,0->7,0	3 x 4,8 m	1.09556.0003
Cartina indicatrice per pH, indicatore speciale	6,4 – 8,0	6,4-6,7-7,0-7,2-7,5-7,7-8,0->8,0	3 x 4,8 m	1.09557.0003
Cartina indicatrice per pH, indicatore speciale	8,2 – 10,0	<8,2-8,2-8,5-8,8-9,0-9,3-9,6-10,0	3 x 4,8 m	1.09558.0003
Cartina al tornasole, blu, Reag. Farm. Eu.	pH <4 rossa / >9 blu	-	3 x 4,8 m	1.09486.0003
Cartina al tornasole, rossa, Reag. Farm. Eu.	pH <4 rossa / >9 blu	-	3 x 4,8 m	1.09489.0003
Cartina al rosso Congo, Reag. Farm. Eu.	pH <2 azzurro-violetto / >5 rosso-arancio	-	3 x 4,8 m	1.09514.0003
Cartina alla fenoltaleina	pH <8 incolore / >9 rossa	-	3 x 4,8 m	1.09521.0003

A libretto

Cartina indicatrice per pH, indicatore universale	1 – 10	1,0-2,0-3,0-4,0-5,0-6,0-7,0-8,0-9,0-10,0	3 x 100	1.09525.0003
---	--------	--	---------	--------------

* Rotoli di ricambio senza scala cromatica

Periodo di validità e conservazione

- Per condizioni ottimali fino a 3-5 anni, conservare a 10-25 °C
- Tenere al riparo dalla luce e dall'umidità
- Chiudere la confezione immediatamente dopo avere estratto una striscia o un rotolo

Strisce indicatrici per pH (non rilascianti colore)

Prodotto	Intervallo di misura del pH	Scala graduata	N. di strisce reattive	N° Catalogo
Strisce indicatrici per pH, indicatore universale	0 - 14	0-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14	100	1.09535.0001
Strisce indicatrici per pH	0 - 6,0	0-0,5-1,0-1,5-2,0-2,5-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0	100	1.09531.0001
Strisce indicatrici per pH	5,0 - 10,0	5,0-5,5-6,0-6,5-7,0-7,5-8,0-8,5-9,0-9,5-10,0	100	1.09533.0001
Strisce indicatrici per pH	7,5 - 14,0	7,5-8,0-8,5-9,0-9,5-10,0-10,5-11,0-11,5-12,0-12,5-13,0-13,5-14,0	100	1.09532.0001
Strisce indicatrici per pH	2,0 - 9,0	2,0-2,5-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0-6,5-7,0-7,5-8,0-8,5-9,0	100	1.09584.0001
Strisce indicatrici per pH	0 - 2,5	0-0,5-1,0-1,3-1,6-1,9-2,2-2,5	100	1.09540.0001
Strisce indicatrici per pH	2,5 - 4,5	2,5-3,0-3,3-3,6-3,9-4,2-4,5	100	1.09541.0001
Strisce indicatrici per pH	4,0 - 7,0	4,0-4,4-4,7-5,0-5,3-5,5-5,8-6,1-6,5-7,0	100	1.09542.0001
Strisce indicatrici per pH	6,5 - 10,0	6,5-6,8-7,1-7,4-7,7-7,9-8,1-8,3-8,5-8,7-9,0-9,5-10,0	100	1.09543.0001
Strisce indicatrici per pH	11,0 - 13,0	11,0-11,5-11,8-12,1-12,3-12,5-12,8-13,0	100	1.09545.0001

Strisce indicatrici per pH (ad uso professionale)

Prodotto	Intervallo di misura del pH	Scala graduata	N. di strisce reattive	N° Catalogo
Strisce indicatrici per pH, indicatore speciale per determinazioni in soluzioni torbide (sospensioni)	2,0 - 9,0	2,0-3,0-4,0-5,0-6,0-7,0-8,0-9,0	100	1.09502.0001
Strisce indicatrici per pH, indicatore speciale per determinazioni nelle carni	5,2 - 7,2	5,2-5,6-6,0-6,4-6,8-7,2	100	1.09632.0001
Strisce indicatrici per pH, confezionate singolarmente	2,0 - 9,0	2,0-2,5-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0-6,5-7,0-7,5-8,0-8,5-9,0	1.000	1.09450.0010
Strisce indicatrici per pH, confezionate singolarmente	2,0 - 9,0	2,0-2,5-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0-6,5-7,0-7,5-8,0-8,5-9,0	25.000	1.09450.0013

! strisce confezionate singolarmente

Su richiesta, possiamo offrire strisce reattive confezionate singolarmente per intervalli di pH standard o speciali. Esse possono anche essere personalizzate con il Suo marchio, il che le rende ideali da inserire in riviste e brochure o da incollare sui prodotti.

www.merckmillipore.com/customized-test-strips



Prodotti complementari

PRONTI A TUTTO

si procuri tutti gli
strumenti che servono
per procedure analitiche
e di monitoraggio sicure.

Da un'unica fonte fidata.

Abbiamo tutto quello che serve per i Suoi flussi di lavoro: dalle soluzioni originali per il monitoraggio microbiologico e la cromatografia all'acqua ultrapura, a una gamma completa di reagenti e solventi. Ma questo non è tutto.

Grazie alla combinazione delle nostre competenze analitiche e legislative, siamo in grado di assicurarle risultati costantemente accurati accompagnati da una consistente documentazione. Inoltre, creando prodotti e soluzioni che riducono i costi, aumentano l'efficienza e sfruttano le risorse al meglio, contribuiamo a incrementare la Sua produttività. Pertanto, non ci limitiamo a fornire prodotti della massima qualità, ma offriamo la tranquillità più totale.

Può trovare un'esauriente panoramica dei nostri prodotti nei siti:

www.merckmillipore.com

www.sigma-aldrich.com



Flusso di lavoro per le acque di riscaldamento
e raffreddamento
> Pagina 20



Flusso di lavoro per le acque reflue
> Pagina 22



Flusso di lavoro per le acque potabili
> Pagina 24



Flusso di lavoro per le acque in bottiglia
> Pagina 26



Flusso di lavoro per i birrifici
> Pagina 28



Flusso di lavoro per il food and beverage
> Pagina 30

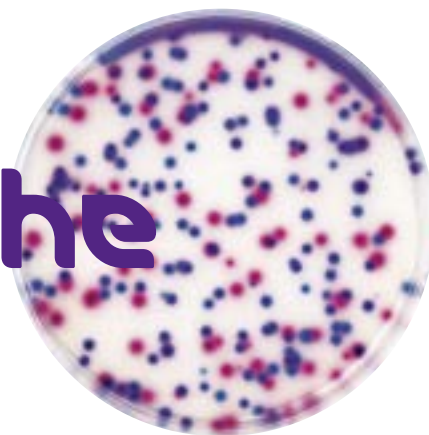


Prodotti complementari

Analisi e monitoraggio

Analisi microbiologiche e ricerca di agenti patogeni	156
Cromatografia e reagenti inorganici	158
Fotometria classica e standard di pesticidi	160
Analisi di ingredienti e nutrizionali	161
Sistemi per la purificazione dell'acqua	163

Analisi Microbiologiche



Strumenti semplici, rapidi e affidabili
a garanzia dell'assenza di contaminanti
microbiologici nei Suoi impianti produttivi

Verifichi rapidamente l'assenza o la presenza di coliformi ed *E. coli* con Readycult®

- Approvati dall'USEPA per la determinazione della presenza/assenza di coliformi e *E. coli* nelle acque potabili
- Test all'indolo opzionale per un'accurata conferma, in 30 secondi, della presenza di *E. coli*
- **Readycult® Coliforms 100** [N° Cat. 1.01298.0001]
- **Readycult® Enterococchi 100** [N° Cat. 1.01299.0001]

Ricerchi qualunque tipo di contaminazione microbiologica

- **Chromocult®**: colori diversi per ogni tipo di colonia garantiscono una chiara identificazione e facilità nel conteggio [N° Cat. 1.10426.0500]
- **Piastre agarizzate pronte all'uso**: non richiedono ulteriori preparazioni! [N° Cat. 1.46689.0020, 1.46757.0020 e 1.46758.0150]

Determini con facilità la carica microbica di campioni liquidi

- Soddisfi gli standard (EP/USP) e le norme relative all'analisi dell'acqua internazionali
- **Unità filtrante EZ-Fit™**: 1, 3 o 6-posti [N° Cat. EZFITEFUN1, EZFITEFUN3, EZFITEFUN6]
- **Membrane per unità filtrante EZ-Fit™** [N° Cat. EFHAB100I, EFHAB250B, EFHAB250I, EFHAW100B, EFHAW100I, EFHAW250B, EFHAW250I]
- **Pompa EZ-Stream™** [N° Cat. EZSTREAM1]
- **Membrane EZ-Pak®** da utilizzare con il dispensatore di membrane EZ-Pak® Curve [N° Cat. delle membrane: es. EZAAGW474; N° Cat. del dispensatore Curve: EZCURVE01]

Analisi della carica Microbica



Monitoraggio delle superfici



Assicuri l'igiene con analisi rapide

- **Sistema HY-LiTE®:** per la ricerca di residui biologici sulle superfici e nelle acque di processo [N° Cat. 1.30100.0301]
- **HY-RISE®:** per la ricerca di impurezze organiche sulle superfici [N° Cat. 1.31200.0001]

Monitoraggio ambientale

Usi i nostri precisissimi campionatori d'aria per monitorare in modo semplice ed efficace i microrganismi nell'aria e nei gas compressi.

- **MAS-100 Eco®:** per ambienti sterili e le aree produttive alimentari ad alto rischio [N° Cat. 1.09227.0001]
- **MAS-100 NT®:** standard di riferimento nell'industria per il monitoraggio dell'aria di routine [N° Cat. 1.09191.0001]
- **MAS-100 Iso MH®:** consente di campionare 4 punti di un isolatore alla volta; lunghezza massima di ogni tubo 10 m [N° Cat. 1.17174.0001 o 1.17149.0001]
- **MAS-100 VF®:** design compatto e portatile che consente di variare i punti di campionamento [N° Cat. 1.17103.0001]
- **Pompa di campionamento ARIES™ EX Dual Personal:** dispositivo di ultima generazione con compatibilità Bluetooth® e strumento di controllo del flusso di massa brevettato [N° Cat. 30251-U]



cromatografia analitica

Deve separare i composti di un campione o effettuare indagini più dettagliate? Quale valido aiuto per le Sue applicazioni, offriamo un'ampia gamma di prodotti d'avanguardia per la cromatografia e per la preparazione dei campioni.

Colonne da HPLC per diverse tipologie di separazione:

- **Chromolith®:** pressione ridotta, analisi rapide, lunga durata delle colonne [N° Cat. 1.52022.0001]
- **Purospher® Star:** eccellente simmetria dei picchi, elevata efficienza nelle separazioni, vasta stabilità al pH, riproducibilità tra lotto e lotto [N° Cat. 1.50359.0001]
- **SeQuant® ZIC®-HILIC e ZIC®-CHILIC:** selettività superiore nella separazione di composti idrofili polari [N° Cat. 1.50441.0001]

Lastrine in silice ad elevate prestazioni (HPTLC): per analisi rapide di campioni complessi

Extrelut®: efficace estrazione liquido-liquido (LLE)

LiChrolut®: estrazione in fase solida (SPE) rapida e affidabile

Watercol™: colonne per gascromatografia (GC) capillare per comode determinazioni dell'acqua. Per saperne di più: www.sigma-aldrich.com/watercol



**separazioni
affidabili e
riproducibili**

**quantificazione
e identificazione
di composti**

Reagenti inorganici

Analisi inorganiche classiche



Sali



Acidi



Basi e alcali caustici



Metalli e loro ossidi

Analisi inorganiche strumentali



Soluzioni volumetriche



Reagenti e standard
per Karl Fischer



Materiali di riferimento



Flussi per XRF



Acidi e basi ad elevata
purezza



Sali ad elevata purezza

Prodotti per la sicurezza e di uso generale



Assorbimento e
filtrazione



Assorbenti per lo
spargimento di liquidi



Agenti essiccanti



Prodotti ausiliari per
la purificazione e la
preparazione di campioni



Indicatori



Pulizia

**qualità
Massima**

**Impurezze
Minime**

**conformità
a ACS e Reag.
Farm. EU.**

Fotometria classica

Le analisi inorganiche solitamente implicano l'arricchimento e l'isolamento di elementi in tracce prima della determinazione fotometrica. Per entrambe queste fasi, offriamo un'ampia gamma di reagenti di elevata qualità in grado di rendere le analisi più efficienti ed economiche sin dall'inizio.

- **Kit per la chiarifica secondo Carrez per la preparazione dei campioni nelle analisi alimentari:** precipita le proteine, elimina la torbidità e rompe le emulsioni in campioni di carne o latte [N° Cat. 1.10537.0001]
- **Carbone attivo:** per decolorazione [N° Cat. 1.02005.0010]



Analisi
efficienti e
economiche

Trovi i reagenti di
cui ha bisogno



standard di pesticidi

I pesticidi vengono immessi nell'ambiente per uccidere i parassiti. Ma residui di questi prodotti chimici tossici possono finire anche nell'aria, nelle acque e persino negli alimenti. Le norme internazionali richiedono la regolare analisi di suolo e acque con l'impiego di standard accurati, per essere certi che essi non contengano pesticidi.

Offriamo più di 1700 standard di pesticidi ad elevata purezza e materiali di riferimento certificati, tra cui:

- pesticidi, tal quali e in soluzione
- materiali di riferimento certificati (CRM) TraceCERT® e standard in matrice
- standard in matrice per proficiency test (PT) (vedere pagina 106)
- pesticidi marcati con isotopi e standard di metaboliti dei pesticidi



AROMI e fragranze

Desidera intensificare aromi e fragranze dei Suoi prodotti alimentari? O deve analizzare queste caratteristiche? Con le nostre materie prime di elevata qualità, gli strumenti analitici, i materiali di riferimento e la documentazione, potrà assicurare ai Suoi Clienti sicurezza e soddisfazione.



Per saperne di più:

www.sigmaaldrich.com/industries/flavors-and-fragrances.html



Analisi nutrizionali

Per tutti i prodotti alimentari sono richieste informazioni accurate sul contenuto di proteine e di fibre. Per semplificare il Suo lavoro, offriamo affidabili kit per la determinazione della fibra alimentare e reagenti specifici per l'analisi dell'azoto secondo Kjeldahl, il metodo ufficiale per la determinazione del tenore proteico degli alimenti.

- **Kit di reagenti per semplici determinazioni della quantità totale di fibra alimentare** [N° Cat. 1.12979.0001 e TDF100A]
- **Comprese per la determinazione dell'azoto secondo Kjeldahl**, disponibili anche su microscala [N° Cat. 1.15348.0250, 1.17958.0250, 1.16469.0250, 1.18348.0250, 1.10958.0250, 1.18469.0250]
- Per saperne di più: www.merckmillipore.com/kjeldahl-catalysts



Flusso di lavoro per i birrifici
> Pagina 28



Flusso di lavoro per il food
and beverage
> Pagina 30



Reagenti per Karl Fischer

Misurare il contenuto di acqua dei prodotti è importante, perché esso può influenzarne qualità, consistenza, durata, stabilità chimica e reattività. La titolazione secondo Karl Fischer è un metodo universalmente riconosciuto per la determinazione del contenuto d'acqua in tutti i tipi di sostanze come oli, prodotti chimici, farmaceutici e alimentari.

Offriamo tutti i prodotti richiesti per le titolazioni Karl Fischer:

- **reagenti volumetrici**
- **reagenti monocomponente**
- **reagenti bicomponente:** reagenti speciali per la determinazione dell'acqua in aldeidi, chetoni e altre sostanze difficili da solubilizzare
- **reagenti coulometrici:** solventi speciali per oli e grassi
- **standard di acqua** per la determinazione del titolo e il monitoraggio degli strumenti



Per saperne di più



Flusso di lavoro per il food
and beverage
> Pagina 30

Analisi nel food and beverage

Per saperne di più su micotossine, antiossidanti e carboidrati, legga la nostra pagina web dedicata alle analisi nel food and beverage:
www.sigma-aldrich.com/industries/food-and-beverage.html

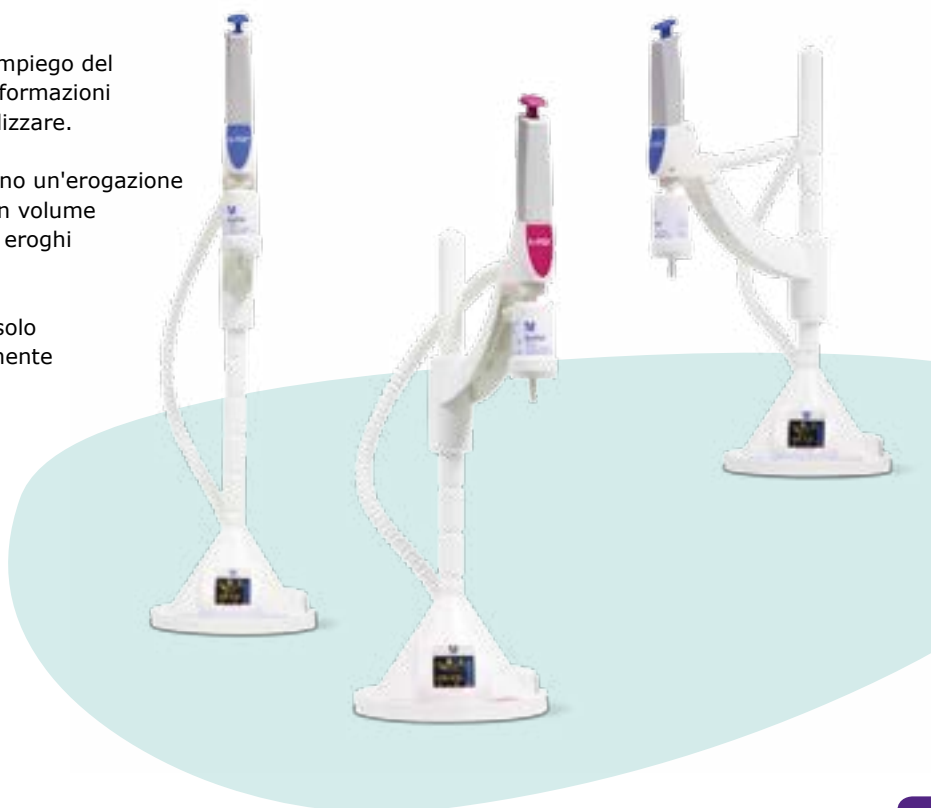
sistemi per la purificazione dell'acqua

Offriamo un'ampia gamma di sistemi per la produzione d'acqua pura ed ultrapura per tutte le applicazioni di laboratorio. L'esclusivo sistema Milli-Q® combina le più avanzate tecnologie quali RO intelligente, EDI Elix® brevettata, UV di lunga durata, modulo A10® per il monitoraggio del TOC e cartucce per la purificazione finale, per una purezza dell'acqua ai massimi livelli possibili.



Flusso di lavoro
per le acque potabili
> Pagina 24

- **Acqua a portata di mano**
Gli erogatori Q-POD® e E-POD® semplificano l'impiego del sistema e consentono di visualizzare tutte le informazioni essenziali in un'unità compatta semplice da utilizzare.
- **Lavoro quotidiano in laboratorio facilitato**
La comodità e la versatilità d'impiego consentono un'erogazione intuitiva e precisa. Preimposti l'erogazione di un volume preciso mediante il tasto di autoriempimento o eroghi l'acqua manualmente, premendo il pistone.
- **Spazio libero sul banco**
Poiché per l'impiego quotidiano è sufficiente il solo erogatore POD, il sistema può essere comodamente collocato sotto il banco o alla parete.
- **Acqua della qualità più adatta per ogni applicazione**
Un Application-Pak su ogni POD opera un trattamento finale che produce acqua ideale per ogni esigenza.



Scopra la nostra completa gamma
di sistemi e servizi per l'acqua di
laboratorio:
www.merckmillipore.com/labwater

filtri da siringa Millex®

- Qualità e comodità superiori per analisi strumentali sensibili, es. cromatografia gassosa, liquida o ionica
- Membrane con un basso tenore d'estraibili e un ridotto adsorbimento di analiti
- Elevata compatibilità chimica con quasi qualunque tipo di campione



Per saperne
di più



chieda di più

In qualunque parte del mondo si trovi, noi siamo lì per aiutarla. Che Le servano informazioni dettagliate sui prodotti, corsi di formazione, consigli applicativi o istruzioni per lo smaltimento, non deve fare altro che chiedere.

Dalla A alla Z

Servizi e informazioni

Indirizzi web diretti

A Accesso diretto alle informazioni sui prodotti

Digiti nel campo di ricerca il numero di catalogo a sei caratteri di un prodotto, per trovare istruzioni per l'uso, applicazioni, documentazione tecnica, brochure, accessori e prodotti correlati.

- ▶ www.merckmillipore.com
- ▶ www.sigma-aldrich.com

Aggiornamento dei metodi per i fotometri

- Aggiorni il software del Suo fotometro per assicurarsi accuratezza e compatibilità con i nuovi metodi analitici.
- Questo servizio gratuito è disponibile tramite i "link rapidi".

- ▶ www.merckmillipore.com/method-update

Assistenza per gli strumenti

Contatti il Servizio Clienti di zona.
Vedere anche> Programmi di manutenzione

- ▶ www.merckmillipore.com/support

Assistenza tecnica

Vedere: Servizio Clienti

- ▶ www.sigma-aldrich.com/technical-service-home.html

B Brochure

Resti aggiornato con le nostre brochure e le guide rapide più recenti e con altro materiale utile.

- ▶ www.merckmillipore.com/test-kits
- ▶ www.merckmillipore.com/learningcenter

C Centro delle app per dispositivi mobili

App per smartphone e tablet, ad es. "Food Testing" e "Industrial"

- ▶ www.merckmillipore.com/apps
- ▶ www.sigma-aldrich.com/mobileappcenter

Centro didattico

- Più informazioni sui nostri prodotti
- Come, quando e dove usarli

- ▶ www.merckmillipore.com/learningcenter

Certificati

Per i nostri prodotti forniamo certificati dei lotti e certificati della qualità. Vedere anche: Certificato ISO 14001

- ▶ www.merckmillipore.com/wfa-documents

Servizi e informazioni

Indirizzi web diretti

C Certificati ISO

- 57 nostri siti produttivi hanno ottenuto la Certificazione ISO 14001 del sistema di gestione ambientale
- Nei nostri siti produttivi vengono regolarmente condotti audit interni ed esterni

► www.merckmillipore.com/iso**Consigli per lo smaltimento dei rifiuti, online**

Istruzioni chiare per un corretto smaltimento dei kit usati.

► www.disposal-test-kits.com**Consulenza e supporto tecnico di esperti**

Oltre alla consulenza analitica e tecnica da parte dei nostri specialisti di zona, offriamo anche, in quasi tutti i paesi, assistenza immediata da parte di esperti tramite linee telefoniche dirette.

► www.merckmillipore.com/support**Convalida e accreditamento per i kit analitici Spectroquant®**

- Tutti i nostri metodi sono convalidati
- Certificato della qualità e di lotto a conferma della qualità
- Se progetta di convalidare i kit analitici Spectroquant® o di richiedere l'accreditamento, non esiti a contattarci per ottenere la documentazione creata per l'approvazione da parte di enti quali l'USEPA

► www.merckmillipore.com/wfa-documents**Corsi di formazione e seminari**

- I nostri esperti forniscono consigli pratici utili per evitare errori nelle analisi e offrono suggerimenti e trucchi in vista dell'accreditamento
- Piccoli gruppi, garantiscono che ciascun partecipante possa ricevere tutta l'attenzione e le informazioni di cui ha bisogno
- Sono disponibili anche webinar online gratuiti

► www.merckmillipore.com/learningcenter► www.merckmillipore.com/support► www.sigma-aldrich.com/customer-service.html**Corsi, webinar e webcast on-line**

Per continuare ad imparare online

Vedere anche: webinar, webcast e filmati

► www.merckmillipore.com/videos► www.merckmillipore.com/webcasts**E E-shop**

Tutti i nostri prodotti per le analisi delle acque, degli alimenti e ambientali ed altri 350.000 possono essere ordinati on-line 24 ore al giorno, 7 giorni su 7.

► www.sigma-aldrich.com**F Foglietti illustrativi**

- Informazioni importanti per la manipolazione
- Allegati ai kit analitici in versione cartacea, possono anche essere scaricati dalle pagine con le informazioni dettagliate sui prodotti.

► www.merckmillipore.com/test-kits**I Informazioni sui prodotti**

Vedere: Accesso diretto alle informazioni sui prodotti

► www.merckmillipore.com**M Manuali**

Trovate nelle pagine dedicate agli strumenti e ai kit analitici i corrispondenti manuali con dettagliate istruzioni per l'uso.

► www.merckmillipore.com/test-kits

Servizi di assistenza

Chieda di più

Servizi e informazioni

Indirizzi web diretti

M Motore di ricerca per bollettini applicativi analitici

Più di 300 applicazioni per i kit Reflectoquant® e Spectroquant®

- Si procuri procedure analitiche complete
- Scopri i metodi per la preparazione dei campioni
- Determini i parametri da misurare
- Confronti il Suo processo con altri metodi
- Se non trova il bollettino applicativo che corrisponde alle Sue necessità, non esiti a contattarci all'indirizzo

► www.merckmillipore.com/aaf

► www.merckmillipore.com/support

P Programmi di manutenzione

I programmi di manutenzione Spectroquant® minimizzano i guasti per massimizzare la produttività. Essi includono:

- esame delle prestazioni con standard di riferimento; sono compresi certificati dettagliati
- manutenzione dello strumento suggerita dal produttore
- assistenza telefonica con linea diretta
- aggiornamento software gratuito
- programma di fornitura dei reagenti

► www.merckmillipore.com/water-analytics-service

R Reso e riciclo dei kit analitici

Vedere: Consigli per lo smaltimento dei rifiuti

► www.disposal-test-kits.com

Ricerca online

- È possibile effettuare ricerche per nome e codice del prodotto, oppure per parola chiave.
- Mentre si digita la stringa di ricerca, compare un elenco a tendina con dei suggerimenti.
- Scegliendo un termine dall'elenco si viene indirizzati immediatamente alla pagina corrispondente.

► www.merckmillipore.com/test-kits

► www.sigma-aldrich.com

Ricerca e sviluppo

- Sviluppiamo regolarmente nuovi kit per soddisfare ogni Sua necessità
- Nel caso non riuscisse a trovare il kit o i parametri che Le servono, non esiti a contattarci per ulteriori informazioni

► www.merckmillipore.com/support

S Schede di sicurezza e Certificati d'analisi

Digiti il numero di lotto o di catalogo e si procuri la documentazione di cui ha bisogno con un click.

► www.merckmillipore.com/msds

► www.sigma-aldrich.com/msds

Servizio Clienti

Approfitti di consulenza competente da parte degli specialisti del Servizio Clienti e dell'Assistenza Tecnica locale.

► www.merckmillipore.com/support

► www.sigma-aldrich.com/customer-service.html

Sicurezza del personale

Nei limiti del possibile, quando sviluppiamo i nostri kit evitiamo di utilizzare sostanze chimiche nocive come cloroformio, cadmio o benzene. Inoltre, forniamo esaurienti istruzioni per lo smaltimento dei rifiuti.

► www.merckmillipore.com/safety

Spedizione dei prodotti

Per la spedizione dei prodotti, ci atteniamo alle rigorose norme internazionali.

► www.merckmillipore.com/packaging

Servizi e informazioni

Indirizzi web diretti

S Servizio di smaltimento dei rifiuti

Comodo servizio per uno smaltimento sicuro dei rifiuti chimici secondo le norme locali. Per i dettagli, contattare lo specialista di zona.

V Visite e dimostrazioni "in situ"

Per assistere nel Suo laboratorio a presentazioni e dimostrazioni sull'impiego degli strumenti e dei kit analitici, La preghiamo di contattare il Servizio Clienti

- ▶ www.merckmillipore.com/support
- ▶ www.sigma-aldrich.com/customer-service.html

W Webcast e filmati

Guardandoli apprenderà come utilizzare correttamente gli strumenti e le tecniche per la preparazione dei campioni.

- ▶ www.merckmillipore.com/webcast_asp_wfa
- ▶ www.merckmillipore.com/video_asp_wfa

Webinar

I nostri webinar offrono informazioni più dettagliate sulle analisi di alimenti, acqua e ambientali.

- ▶ www.merckmillipore.com/webinar > Analisi e preparazione dei campioni
- ▶ www.sigma-aldrich.com/webinars

VISITI IL NOSTRO E-SHOP



Tutti i nostri prodotti per analisi delle acque, degli alimenti e ambientali sono disponibili on-line. Giorno e notte! Per ulteriori dettagli e per acquistare in tutta semplicità, visiti

www.sigma-aldrich.com

24/7

Servizi di assistenza

Indice dei numeri di catalogo

È pronto per procurarsi i prodotti migliori per le analisi delle acque, degli alimenti o ambientali? Usi quest'indice per trovare i numeri di catalogo, quindi visiti il nostro sito web per effettuare un ordine. Le auguriamo acquisti felici e analisi ben riuscite.

> www.sigma-aldrich.com

N° Cat.	Pagina	N° Cat.	Pagina	N° Cat.	Pagina	N° Cat.	Pagina	N° Cat.	Pagina	N° Cat.	Pagina
100...		100885	76	108161	90	109749	44	111...		114434	128
100049	62	100961	68	108163	90	109751	43	111103	130	114438	130
100086	62	101...		108164	90	109752	43	111104	130	114441	130
100087	62	101632	72	108165	90	109769	44	111106	130	114449	132
100088	62	101744	74	108166	90	109772	66	111107	134	114500	70
100089	68	101745	62	108203	130	109773	66	111109	128	114537	60
100474	70	101746	76	108312	130	109779	44	111110	128	114540	64
100475	70	101747	60	109...		110...		111117	128	114541	64
100594	58	101749	58	109450	153	110001	144	111122	130	114542	72
100595	62	101758	62	109486	152	110002	144	111131	132	114543	70
100597	62	101764	76	109489	152	110003	144	111132	130	114544	58
100598	62	101787	76	109502	153	110004	144	111136	130	114546	70
100599	62	101796	64	109511	146	110006	144	111138	132	114547	72
100602	62	101797	64	109512	146	110007	146	111142	130	114548	76
100605	60	101804	64	109514	152	110011	146	111143	130	114549	68
100606	70	101807	64	109521	152	110012	144	111148	134	114551	68
100607	74	101809	58	109525	152	110013	146	111151	137	114552	68
100608	60	101812	76	109526	152	110015	144	111152	134	114553	74
100609	72	101813	76	109527	152	110019	146	111157	130	114554	72
100613	60	101842	72	109531	153	110020	144	111160	128	114555	64
100614	72	101846	70	109532	153	110022	146	111169	132	114556	72
100615	74	102...		109533	153	110023	144	111170	132	114558	58
100616	70	102531	62	109535	153	110024	144	111174	130	114559	58
100617	76	102532	76	109540	153	110025	144	111860	146	114560	64
100673	70	102537	76	109541	153	110028	146	114...		114561	62
100675	60	102552	76	109542	153	110029	144	114394	76	114562	74
100677	60	104...		109543	153	110032	144	114400	128	114563	72
100678	60	104660	90	109545	153	110036	144	114401	130	114564	76
100680	60	107...		109555	152	110044	144	114402	130	114566	78
100683	58	107302	118	109556	152	110046	144	114403	130	114598	68
100687	60	108...		109557	152	110047	144	114404	132	114622	76
100688	60	108017	132	109558	152	110049	144	114406	132	114651	134
100718	60	108018	132	109560	152	110057	146	114408	132	114652	130
100784	44	108023	130	109562	152	110077	146	114410	134	114653	130
100787	44	108024	128	109564	152	110079	144	114411	134	114657	128
100796	68	108025	132	109565	152	110080	144	114412	134	114658	132
100798	70	108027	134	109568	152	110081	146	114413	128	114660	130
100809	68	108028	132	109569	152	110083	144	114414	134	114661	132
100815	70	108033	130	109570	152	110084	144	114416	134	114662	134
100816	70	108038	134	109584	153	110092	146	114417	128	114663	134
100822	68	108039	130	109632	153	110232	152	114418	134	114667	44
100826	60	108040	130	109701	62	110337	146	114420	132	114669	134
100856	68	108043	134	109711	70	110428	144	114421	130	114670	128
100857	76	108046	132	109713	72	110648	144	114423	128	114675	99
100858	62	108047	130	109717	74	110653	136	114424	134	114676	98
100860	72	108048	130	109734	44	110654	136	114428	128	114678	70
100861	78	108160	90	109748	43	110962	152	114429	128	114683	68

N° Cat.	Pagina	N° Cat.	Pagina	N° Cat.	Pagina	N° Cat.	Pagina	N° Cat.	Pagina	N° Cat.	Pagina
114687	51	114846	132	116993	120	118458	130	125038	105	133012	104
114688	51	114848	70	116995	120	118459	134	125039	105	133013	104
114689	100	114878	78	116996	120	118460	132	125040	105	133014	104
114690	64	114879	78	116997	120	118461	132	125041	105	133018	104
114691	64	114895	64	117...		118462	132	125042	105	133019	104
114693	89	114896	68	117046	144	118463	132	125043	104	133020	104
114694	74	114897	64	117048	66	118465	132	125044	104	133021	105
114695	99	114901	136	117058	64	118466	134	125045	104	133022	105
114696	100	114902	136	117059	64	118467	134	125046	104	133023	105
114724	44	114942	72	117179	128	118468	134	125047	104	133024	105
114729	70	114944	44	117828	146	118700	101	125048	104	171...	
114730	64	114946	44	117866	144	118701	101	125049	105	171200	53
114731	74	114947	44	117917	144	118750	80	125050	105	171201	53
114738	100	114962	89	117920	144	118751	80	125051	105	171202	53
114739	58	114963	51	117922	144	118752	80	125052	105	171203	53
114750	128	114964	44	117924	144	118753	80	125053	105	171204	53
114752	58	114976	128	117925	144	118754	128	132...		173...	
114753	130	114977	128	117927	144	118755	134	132225	104	173015	80
114756	130	114978	128	117934	144	118756	128	132226	104	173016	38
114758	68	114979	128	117942	120	118757	128	132227	104	173017	38
114759	130	115...		117945	120	118758	134	132228	104	173018	38
114761	68	115955	64	117952	120	118759	134	132229	104	173020	44
114763	60	116...		117953	146	118771	132	132230	104	173500	78
114764	72	116124	120	117956	120	118773	134	132231	104	173501	78
114765	134	116125	120	117961	120	118789	74	132233	104	173502	44
114767	74	116127	120	117963	120	119...		132234	104	173503	89
114768	132	116128	120	117968	120	119251	74	132235	104	173630	42
114770	70	116136	120	117976	144	119253	58	132236	104	173632	41
114773	72	116141	120	117985	146	119254	80	132237	104	173633	44
114774	134	116720	120	117988	136	119256	80	132238	104	173634	44
114776	72	116730	120	117989	136	119257	80	132239	104	173635	41
114777	134	116731	120	118...		119258	80	132240	105	173650	44
114779	76	116732	120	118322	130	119301	89	132241	105	174...	
114780	134	116892	120	118323	134	119302	89	132242	105	174010	44
114782	134	116894	120	118324	112	120...		132243	105	174011	44
114783	132	116896	120	118325	112	120097	44	132244	105	174064	44
114785	72	116898	120	118326	128	120347	44	132245	105		
114791	76	116899	120	118328	113	120497	44	132246	105		
114792	134	116953	118	118329	113	125...		132247	105		
114794	76	116954	118	118331	112	125022	104	132248	105		
114798	128	116957	118	118332	113	125023	104	132249	105		
114801	128	116970	118	118335	113	125024	104	132251	105		
114803	128	116971	120	118342	113	125025	104	132252	105		
114815	62	116973	120	118343	113	125026	104	132253	105		
114821	74	116974	120	118349	113	125027	104	133...			
114825	58	116975	120	118381	113	125028	104	133002	104		
114826	128	116976	120	118386	128	125029	104	133003	105		
114831	60	116977	120	118387	132	125030	104	133004	105		
114832	78	116978	120	118388	132	125031	104	133005	104		
114833	74	116981	120	118389	134	125032	104	133006	104		
114834	62	116982	120	118394	132	125033	104	133007	104		
114839	60	116983	120	118452	128	125034	104	133008	104		
114842	70	116987	120	118455	128	125035	104	133009	104		
114843	134	116989	120	118456	130	125036	105	133010	104		
114845	134	116992	120	118457	128	125037	105	133011	104		

NATURAL- MENTE LA SCELTA MIGLIORE

In Merck sviluppiamo prodotti che non solo consentono il lavoro dei nostri Clienti, ma che anche rispettano il nostro pianeta. Così, mentre miglioriamo costantemente kit, strumenti ed accessori per offrire una precisione ancora maggiore nelle analisi, continuiamo anche a ridurre le sostanze chimiche pericolose dei nostri prodotti, per proteggere gli utilizzatori e l'ambiente. Naturalmente, ciò li rende la scelta migliore per tutti.

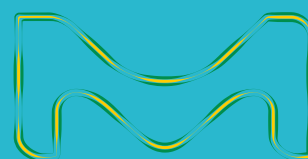


www.merckmillipore.com/responsibility



**Per ulteriori informazioni su Merck e
sui nostri prodotti, si prega di contattare:**

www.merckmillipore.com/test-kits



Al nostri Clienti forniamo informazioni e consigli al meglio delle nostre conoscenze e capacità, ma ciò non costituisce un obbligo o una responsabilità. In ogni caso i Clienti sono tenuti ad osservare leggi e norme locali in vigore, anche in relazione a eventuali diritti di terzi. Le informazioni e gli avvisi forniti non sollevano i Clienti dalla responsabilità di verificare l'idoneità dei nostri prodotti per lo scopo prefisso. © 2016 Merck KGaA, Darmstadt, Germania. Tutti i diritti sono riservati.

Leti. N° CA1240ITEU
10/2017