

1.16316.0050

1.16316.1000

## Microscopia

### Blu metile (C.I. 42780)

per microscopia

IVD Dispositivo medico-diagnostico in vitro



Il presente colorante "Blu metile (C.I. 42780) - per microscopia" è utilizzato per la diagnostica cellulare nell'uomo e serve per l'esame istologico di campioni di origine umana. È un colorante secco, utilizzato nella preparazione di una soluzione colorante che, congiuntamente ad altri prodotti diagnostici in vitro del nostro portafoglio, consente l'analisi diagnostica delle strutture bersaglio (mediante fissaggio, eventuale inclusione, colorazione con la soluzione blu metile summenzionata, controcolorazione, montaggio) nei campioni istologici.

#### Principio

Il blu metile appartiene al gruppo dei coloranti derivati dal triaminotriifenilmetano.

Il blu metile, il blu anilina e il blu acqua sono miscele di coloranti la cui composizione è pressoché identica.

Il blu metile e il blu anilina sono talmente simili che entrambi i coloranti sono classificati come C.I. 42780 e Color Index Name "Acid blue 93".

Il blu acqua è registrato nel C.I. 42755 con il Color Index Name "Acid blue 22".

Il blu metile, il blu anilina e il blu acqua vengono impiegati preferibilmente per le colorazioni policrome, in cui si riscontrano soprattutto in associazione a arancio G o eosina. Inoltre, il blu metile e il blu anilina vengono utilizzati per la colorazione degli istoni, per la determinazione della maturità nucleare, per l'individuazione della vitalità degli spermatozoi; i campioni inclusi in resina possono essere colorati anche con blu metile.

#### Materiale d'esame

Come materiale iniziale vengono utilizzate sezioni incluse in paraffina e fissate in soluzione di fissaggio secondo Bouin (sezioni in paraffina con spessore di 3 - 5 µm).

#### Reattivi

Art. 116316

Blu metile (C.I. 42780) 50 g, 1 kg  
per microscopia

Color Index No.: 42780

Color Index Name: Acid blue 93

#### Inoltre necessario:

Art. 100583 Acido tungstosforico idrato 100 g, 250 g  
p.a. EMSURE®Art. 100974 Etanolo denaturato con circa 1 % di 1 l, 2,5 l  
metiltilchetone p. a. EMSURE®Art. 105231 Fucsina acida (C.I. 42685) 25 g  
per microscopia Certistain®Art. 115925 Arancio G (C.I. 16230) 25 g  
per microscopia Certistain®

#### Preparazione dei campioni

Il campionamento deve essere effettuato da personale specializzato.

Tutti i campioni devono essere trattati secondo la tecnica standard vigente. Tutti i campioni vanno contrassegnati in modo tale da essere facilmente identificati.

Devono essere utilizzati strumenti adatti per il prelievo e la preparazione dei campioni; vanno osservate rigorosamente le indicazioni del produttore circa l'applicazione e le istruzioni d'uso.

Sparaffinare e portare le sezioni all'acqua secondo la procedura standard.

#### Preparazione del reattivo

##### Fucsina acida soluzione

Per la preparazione di ca. 100 ml di soluzione si miscelano:

Fucsina acida (C.I. 42685) Certistain®	0,5 g
Acqua distillata	100 ml
sciogliere e filtrare	

##### Blu metile - arancio G soluzione

Per la preparazione di ca. 100 ml di soluzione si miscelano:

Blu metile (C.I. 42780)	0,15 g
Arancio G (C.I. 16230) Certistain®	2 g
Acido tungstosforico idrato	1 g
Acqua distillata	100 ml
sciogliere e filtrare	

Le soluzioni colorante preparati a fresco devono essere filtrati prima dell'uso.

#### Esecuzione

##### Colorazione policroma

##### Colorazione nella cuvetta di colorazione

Sparaffinare e riportare le preparati istologici all'acqua attraverso una serie discendente di alcoli come di consueto.

I portaoggetti vanno fatti sgocciolare accuratamente dopo le singole fasi della colorazione, in modo da evitare il trascinarsi (carry-over) delle soluzioni.

Per ottenere una colorazione ottimale si dovrebbero rispettare i tempi indicati.

Portaoggetti con sezione in paraffina	
Acqua distillata	1 minuto
Fucsina acida soluzione	5 minuti
Blu metile - arancio G soluzione	20 minuti
Acqua distillata	sciogliere brevemente
Etanolo 96 %	1 minuto
Etanolo 96 %	1 minuto
Etanolo 100 %	1 minuto
Etanolo 100 %	1 minuto
Xilene o Neo-Clear®	1 minuto
Xilene o Neo-Clear®	1 minuto
Montare i preparati inumiditi con Neo-Clear® con Neo-Mount® o i preparati inumiditi con xilene con ad es. Entellan® Neo e coprioggetto.	

Dopo la disidratazione (con serie alcolica a concentrazione ascendente) i preparati istologici possono essere chiarificati con xilene o Neo-Clear®, montati con mezzi di montaggio anidri (per esempio, Entellan® Neo o Neo-Mount®), coperti con un vetrino coprioggetti e conservati.

Per l'analisi dei preparati colorati con ingrandimento al microscopio >40x, si consiglia di utilizzare olio di immersione.

#### Risultato

Nuclei cellulari rosso  
Citoplasma rosa  
Collagene, mucina blu

#### Annotazioni tecnici

Il microscopio utilizzato deve soddisfare i requisiti previsti in un laboratorio medico diagnostico.

In caso di utilizzate processore d'istologia o di colorazione automatizzata, attenersi alle istruzioni per l'uso del produttore dello strumento e del software.

I soluzioni colorante preparati a fresco devono essere filtrati prima dell'uso. Eliminare l'olio di immersione in eccesso prima dell'archiviazione.

#### Diagnostica

Le diagnosi vanno eseguite solo da personale qualificato ed autorizzato.

Devono essere utilizzate nomenclature valide.

Ulteriori test vanno scelti ed eseguiti secondo metodi riconosciuti.

Per ogni applicazione devono essere eseguiti controlli appropriati, per escludere possibili risultati errati.

#### Conservazione

Blu metile (C.I. 42780) - per microscopia va conservata ad una temperatura compresa tra +5 °C e +30 °C.

#### Stabilità

Blu metile (C.I. 42780) - per microscopia può essere utilizzata fino alla data di scadenza indicata.

Una volta aperto il flacone, il contenuto si mantiene stabile fino alla data di scadenza indicata se conservata ad una temperatura compresa tra +5 °C e +30 °C.

Conservare sempre i flaconi ben chiusi.

## Istruzioni per l'uso

### Solo per uso professionale.

Per evitare errori, la applicazione deve essere eseguita da personale specializzato.

Vanno osservate le direttive nazionali in materia di sicurezza sul lavoro e di assicurazione di qualità.

Vanno utilizzati microscopi conformi agli standard vigenti.

## Protezione contro le infezioni

Vanno rigorosamente osservate le norme di laboratorio relative alla protezione contro le infezioni.

## Istruzioni per lo smaltimento

La confezione deve essere smaltita nel rispetto delle vigenti direttive in materia.

Le soluzioni usate e le soluzioni scadute vanno smaltite come rifiuti pericolosi, in conformità alle disposizioni locali vigenti in materia di smaltimento dei rifiuti. Per richiedere informazioni sullo smaltimento selezionare il Quick link "Hints for Disposal of Microscopy Products" all'indirizzo [www.microscopy-products.com](http://www.microscopy-products.com). Nell'Unione europea trova applicazione il Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006.

## Reattivi ausiliari

Art. 100583	Acido tungstosforico idrato p.a. EMSURE®	100 g, 250 g
Art. 100974	Etanolo denaturato con circa 1 % di metiletilchetone p. a. EMSURE®	1 l, 2,5 l
Art. 103699	Olio per immersione secondo ISO 8036 per microscopia	flacone contagocce di 100 ml
Art. 104699	Olio di immersione per microscopia	flacone contagocce di 100 ml, 100 ml, 500 ml
Art. 105231	Fucsina acida (C.I. 42685) per microscopia Certistain®	25 g
Art. 107961	Entellan® Neo mezzo di montaggio rapido per microscopia	100 ml, 500 ml, 1 l
Art. 108298	Xilene (miscela di isomeri) per istologia	4 l
Art. 109016	Neo-Mount® mezzo di montaggio anidro per microscopia	flacone contagocce di 100 ml, 500 ml
Art. 109843	Neo-Clear® (sostituto xilolo) per microscopia	5 l
Art. 115925	Arancio G (C.I. 16230) per microscopia Certistain®	25 g

## Classificazione di sostanze pericolose

Art. 116316

Osservare la classificazione delle sostanze pericolose riportata sull'etichetta e seguire le indicazioni della scheda di sicurezza.

La scheda di sicurezza è disponibile su sito Internet e su richiesta.

## Componenti principali del prodotto

Art. 116316

C.I. 42780

$C_{37}H_{27}N_3Na_2O_9S_3$

M = 799,81 g/mol

## Altri prodotti d'IVD

Art. 100496	Aldeide formica soluzione al 4%, tamponata, pH 6,9 (formalina soluzione ca. 10%), per istologia	350 ml e 700 ml (in flacone a collo largo), 5 l, 10 l, 10 l Titripac®
Art. 105174	Ematossilina soluzione modificata secondo Gill III per microscopia	500 ml, 1 l, 2,5 l
Art. 109204	Giemsa soluzione azur-eosina-blu di metilene per microscopia	100 ml, 500 ml, 1 l, 2,5 l
Art. 115974	Kit di colorazione elastica secondo van Gieson per tessuto connettivo	4x 500 ml
Art. 117081	Eosina G - Soluzione 1%, alcolica per microscopia	1 l

## Letteratura

1. Romeis - Mikroskopische Technik, Editors: Mulisch, Maria, Welsch, Ulrich, 2015, Springer-Verlag Berlin Heidelberg
2. Theory and Practice of Histological Techniques, John D Bancroft and Marilyn Gamble, 6th Edition
3. Conn's Biological Stains: A Handbook of Dyes, Stains and Fluorochromes for Use in Biology and Medicine, 10th Edition, (ed. Horobin, R.W. and Kiernan, J.A.). Bios, 2002



Consult instructions for use



Manufacturer



Catalog number



Batch code



Caution, consult accompanying documents



Use by YYYY-MM-DD



Temperature limitation

Status: 2019-09-20

Merck KGaA, 64271 Darmstadt, Germany,  
Tel. +49(0)6151 72-2440  
[www.microscopy-products.com](http://www.microscopy-products.com)

EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive  
Burlington MA 01803, USA, Tel. +1-978-715-4321  
Sigma-Aldrich Canada Co. or Millipore (Canada) Ltd.  
2149 Winston Park, Dr. Oakville, Ontario, L6H 6J8  
Phone: +1 800-565-1400

