

1.08562.0050
1.04095.0250
1.09242.0100
1.08635.0100

Microscopia

Aquatex®

(mezzo di montaggio acquoso) per microscopia

Glicerina

per microscopia di fluorescenza

Gelatina glicerinata secondo Kaiser

per microscopia

Gelatina glicerinata secondo Kaiser, esente da fenolo

per microscopia

Solo per uso professionale

IVD Dispositivo medico-diagnostico in vitro



Scopo previsto

I presenti mezzi di montaggio acquosi e pronti all'uso vengono utilizzati per il montaggio di campioni di origine umana contenenti acqua, dopo che questi - unitamente ad altri prodotti diagnostici in vitro della nostra gamma - sono stati fissati, eventualmente inclusi e sottoposti a colorazione istologica, batteriologica, ematologica (enzimo-citochimica) o citologica ed eventualmente a controcolorazione per consentirne l'analisi diagnostica. Il montaggio assicura che il materiale in esame possa essere osservato al microscopio ottico, conservato correttamente per anni e quindi di nuovo analizzato.

Per informazioni sui diversi mezzi di montaggio acquosi indicati per le singole procedure, fare riferimento alle relative istruzioni per l'uso delle nostre soluzioni di colorazione, dei coloranti solidi e dei kit dei test per diagnostico in vitro.

Con i reattivi ausiliari della nostra gamma è possibile creare le condizioni adatte affinché ricercatori autorizzati e qualificati possano formulare una diagnosi corretta al termine del processo diagnostico. I reattivi ausiliari IVD contribuiscono fra l'altro a trattare il materiale umano (ad es., fissazione, decalcificazione, disidratazione, chiarificazione, inclusione in paraffina, montaggio, esame al microscopio, archiviazione). In combinazione con le opportune soluzioni coloranti, le strutture cellulari che normalmente presentano un debole contrasto vengono rappresentate in modo da consentire l'esame al microscopio ottico. Per una diagnosi definitiva potrebbe essere necessario eseguire ulteriori esami.

Principio

I mezzi di montaggio sono liquidi chiari e viscosi con notevoli proprietà di rifrazione. I mezzi di montaggio acquosi vengono dispensati goccia a goccia in forma disciolta sul preparato di origine umana idratato, che viene successivamente coperto in modo ermetico con un vetrino coprioggetti. Con l'evaporazione dell'acqua il mezzo di montaggio si indurisce e forma una pellicola chiara e solida sotto al vetrino coprioggetti che serve a preservare il sottostante materiale in esame colorato e ad assicurarne la conservazione a lungo termine. Grazie alle proprietà di rifrazione del mezzo di montaggio simile al vetro, il preparato può essere osservato al microscopio senza problemi. I mezzi di montaggio per preparati acquosi vengono impiegati in particolare per campioni preparati per la determinazione di enzimi o lipidi e che dunque non vengono disidratati attraverso il passaggio in una serie di alcoli a concentrazione progressivamente crescente.

Grazie al pratico flacone contagocce è possibile dispensare il mezzo di montaggio in modo semplice e sicuro, senza imbrattare il portaoggetti. La chiusura del beccuccio permette inoltre di mantenere inalterata la viscosità, di modo che il mezzo di montaggio sia sempre pronto all'uso.

Materiale d'esame

Come materiale di partenza vengono utilizzati

- strisci citologici previamente fissati e colorati, come per es. espettorato, agoaspirati (FNAB, Fine Needle Aspiration Biopsy = agobiopsia con ago sottile), lavaggi, impronte, effusioni
- campioni di tessuto fissati in formalina, inclusi in paraffina e sottoposti a colorazione istologica (sezioni di paraffina dello spessore di 3 - 5 µm) o sezioni congelate colorati
- strisci di materiale batteriologico essiccati all'aria, termofissati e colorati quale per es. colture di arricchimento liquide e solide di batteri presenti nei liquidi corporei, essudati, pus
- strisci di sangue o di midollo osseo analizzati e colorati mediante tecniche enzima-citochimico.

Reattivi

Art. 108562	Aquatex® (mezzo di montaggio acquoso) per microscopia	flacone contagocce di 50 ml
Art. 104095	Glicerina per microscopia di fluorescenza	250 ml
Art. 109242	Gelatina glicerinata secondo Kaiser per microscopia	100 g
Art. 108635	Gelatina glicerinata secondo Kaiser, esente da fenolo per microscopia	flacone contagocce di 100 g

Specifiche

Art. 108562 Aquatex® (mezzo di montaggio acquoso) per microscopia

È un mezzo di montaggio acquoso, utilizzato prevalentemente per i preparati ematologici sottoposti a colorazione con reazioni di citochimica enzimatica. Può essere altresì impiegato per il montaggio di preparati immunostologici o sezioni congelate nelle colorazioni istologiche dei lipidi, p. es. con Oil red O-soluzione di colorazione (art. 102419).

Indice di rifrazione (20 °C)	1,390 - 1,400
Viscosità (20 °C)	170 - 280 mPa*s
Fluorescenza (a 340 nm come chinina)	≤ 500 ppb

Art. 104095 Glicerina per microscopia di fluorescenza

viene utilizzata come mezzo di montaggio per i preparati istologici colorati (p. es. colorazione con blu di toluidina). È destinata a preservare in particolare modo la fluorescenza dei preparati permanenti a fini diagnostici.

Indice di rifrazione (20 °C)	1,472 - 1,474
Fluorescenza (a 365 nm come chinina)	≤ 100 ppb
Fluorescenza (a 313 nm come chinina)	≤ 100 ppb
Fluorescenza (a 254 nm come chinina)	≤ 100 ppb
Purezza	≥ 99,5 %
Densità	1,26 g/cm ³

Art. 109242 Gelatina glicerinata secondo Kaiser per microscopia

È un mezzo di montaggio acquoso costituito da gelatina, glicerina e fenolo, utilizzato prevalentemente per il montaggio di preparati istologici colorati (p. es. colorazione blu Nilo). Il pH del prodotto è compreso nell'intervallo neutro. Prima dell'uso il mezzo di montaggio viene fuso nel forno a circa 60 °C, quindi dispensato direttamente sul preparato con un bastoncino di vetro.

Art. 108635 Gelatina glicerinata secondo Kaiser, esente da fenolo per microscopia

È un mezzo di montaggio acquoso, privo di fenolo, costituito da gelatina e glicerina, utilizzato prevalentemente per il montaggio di preparati istologici colorati (p. es. colorazione blu Nilo). Il pH del prodotto è compreso nell'intervallo neutro. Prima dell'uso il mezzo di montaggio viene fuso nel forno a circa 40 °C, quindi dispensato direttamente sul preparato con il pratico flacone contagocce.

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.

Il materiale in esame va analizzato e sottoposto a colorazione, eventuale controcolorazione e montaggio conformemente alle istruzioni per l'uso delle nostre soluzioni di colorazione, dei coloranti solidi e dei kit dei test per diagnostico in vitro.

Preparazione del reattivo

Aquatex® e **Glicerina** sono pronti all'uso.

Liquefare la **Gelatina glicerinata secondo Kaiser** nel forno a 60 °C.

Liquefare la **Gelatina glicerinata secondo Kaiser, esente da fenolo** nel forno a 40 °C.

La diluizione delle mezzi di montaggio elencati non è richiesta.

Esecuzione

Viene quindi eseguito il montaggio, con il quale viene dispensato con un bastoncino di vetro o direttamente dal contagocce circa 0,2 ml di uno dei mezzi di montaggio elencati sul portaoggetti in posizione orizzontale. Non appena il campione viene coperto da una soluzione omogenea, coprire attentamente con un vetrino coprioggetti pulito facendo in modo che lo spazio viene riempito tra il portaoggetti e il vetrino coprioggetti senza bolle d'aria intrappolate con mezzo di montaggio. Infine, lasciare riposare il campione in posizione orizzontale per una notte fino a quando si indurisce ed è pronto per l'analisi al microscopio.

I campioni che devono essere conservati più a lungo vanno contornati ermeticamente con lacca (ad esempio smalto trasparente) o con liquidi che resinificano o polimerizzano.

Indicazione

Le colorazioni a base di ematosilina diventano instabili dopo il montaggio con **Gelatina glicerinata secondo Kaiser** e **Gelatina glicerinata secondo Kaiser, esente da fenolo**. Le colorazioni del nucleo con ematosilina vengono distrutte rapidamente.

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

Risultato

Utilizzando i presenti mezzi di montaggio acquosi e pronti all'uso si ottengono dei preparati completamente ed ermeticamente coperti la cui struttura e colorazione si mantengono a lungo inalterate, in modo da poter essere in seguito nuovamente sottoposti all'analisi microscopica.

Individuazione e soluzione di problemi

Nessuna stabilità cromatica durante la conservazione a lungo termine

- Mantenere la qualità minima e il contenuto minimo di colorante delle soluzioni di colorazione onde assicurare che la colorazione dei preparati si mantenga stabile a lungo.

Bolle e sacche d'aria

- Controllare la quantità di mezzo di montaggio applicata sul preparato (evitare quantità eccessive o insufficienti).
- Osservare i tempi di essiccazione dei preparati. Prima dell'analisi al microscopio con olio di immersione, i campioni devono essere completamente anidri. A tale scopo, i campioni vanno lasciati asciugare completamente e coperti.
- Prestare attenzione all'evaporazione del solvente dopo il montaggio; fare asciugare i preparati per almeno una notte.

Annotazioni tecnici

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

Qualora venissero utilizzati sistemi di montaggio automatico, attenersi alle istruzioni per l'uso del produttore dello strumento e del software.

Eliminare l'olio di immersione in eccesso prima dell'archiviazione.

Diagnostica

Le diagnosi vanno eseguite solo da personale autorizzato e qualificato. Devono essere utilizzate nomenclature valide.

Si tratta di un reattivo ausiliario che, unitamente ad altri strumenti diagnostici in vitro, come le soluzioni di colorazione, consente l'analisi diagnostica di materiale umano.

Ulteriori test vanno scelti ed eseguiti secondo metodi riconosciuti.

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

Conservazione

Art. 108562, 109242, 108635:

I mezzi di montaggio elencati vengono conservati ad una temperatura compresa tra +15 °C e +25 °C.

Art. 104095:

La Glicerina per microscopia di fluorescenza va conservata ad una temperatura compresa tra +5 °C e +30 °C.

Stabilità

Art. 108562, 109242, 108635:

I mezzi di montaggio elencati possono essere utilizzati fino alla data di scadenza indicata.

Una volta aperto il flacone, la soluzione si mantiene stabile fino alla data di scadenza indicata se conservata ad una temperatura compresa tra +15 °C e +25 °C.

Art. 104095:

La Glicerina per microscopia di fluorescenza può essere utilizzata fino alla data di scadenza indicata.

Il flacone si mantiene stabile fino alla data di scadenza indicata se, una volta aperto, viene conservato ben chiuso ad una temperatura compresa tra +5°C e +30°C.

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. 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. 103699	Olio per immersione Type N 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

Classificazione di sostanze pericolose

Art. 108562, 104095, 109242, 108635

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.

ATTENZIONE! Art. 109242 contiene sostanze CMR. Attendersi alle relative indicazioni di sicurezza riportate nella scheda di dati di sicurezza.

Componenti principali dei prodotti

Art. 108562

CAS-No 9003-39-8	33,22 % (w/w)
(C ₆ H ₉ NO) _n	50 %
n ²⁰ _D	~1,4
pH	~7,0
1 l =	1,08 kg

Art. 104095

C ₃ H ₈ O ₃	
M =	92,10 g/mol
1 l =	1,26 kg

Art. 109242

C ₃ H ₈ O ₃	48,3 % (w/w)
CAS-No 9000-70-8	7,2 % (w/w)
Fenolo	1,03 % (w/w)

Art. 108635

C ₃ H ₈ O ₃	48,8 % (w/w)
CAS-No 9000-70-8	7,3 % (w/w)

Altri prodotti d'IVD

Art. 102419	Oil red O-soluzione di colorazione per il rilevazione dei lipidi neutri nelle sezioni congelate per microscopia	250 ml
Art. 109204	Giemsa soluzione azur-eosina-blu di metilene per microscopia	100 ml, 500 ml, 1 l, 2,5 l

Indicazione generale

Se durante o in seguito all'uso del dispositivo si verifica un incidente, segnalare l'evento al fabbricante e / o al suo mandatario e alle autorità nazionali.

Letteratura

1. Romeis - Mikroskopische Technik, Editors: Maria Mulisch, Ulrich Welsch, 2015, Springer Spektrum, 19. Auflage
2. Histological and Histochemical Methods, Theory and practice, J.A. Kiernan, 2015, Scion Publishing Ltd, 5th Edition
3. Laboratory Manual of Histochemistry, Linda L. Vacca, 1985, Raven Press
4. Theory and Practice of Histological Techniques, John D Bancroft, Marilyn Gamble, 2008, Churchill Livingstone ELSEVIER, sixth Edition



Attenersi alle
istruzioni per l'uso



Fabbricante



N. di catalogo



Codice del
lotto



Attenzione, consultare
la documentazione di
accompagnamento



Data di scadenza
AAAA-MM-GG



Limiti di
temperatura

Status: 2021-Apr-19

Merck KGaA, 64271 Darmstadt, Germany,
Tel. +49(0)6151 72-2440
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

