

1.04239.0250
1.04239.1000
1.04239.2500
1.12179.0025
1.12179.0100

Microscopie

Aldeide glutarica soluzione 25%

per microscopia elettronica

Aldeide glutarica soluzione 25%

per microscopia elettronica sec. P.J. Anderson
(purificata e confezionata sotto azoto)

Solo per uso professionale

IVD Dispositivo medico-diagnostico in vitro



Scopo previsto

Le presenti "Aldeide glutarica soluzione 25% - per microscopia elettronica" ed "Aldeide glutarica soluzione 25% - per microscopia elettronica sec. P.J. Anderson (purificata e confezionata sotto azoto)" sono utilizzati per la diagnostica cellulare nell'uomo e servono per l'esame istologico di campioni di origine umana. Ci sono soluzioni di fissazione che, congiuntamente ad altri prodotti diagnostici in vitro del nostro portafoglio, consente l'analisi diagnostica delle strutture bersaglio (mediante fissaggio, inclusione, colorazione, controcolorazione, montaggio) nei campioni istologici.

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

La condizione basilare per una diagnosi istologica precisa è rappresentata dal fissaggio perfetto del materiale.

Per evitare le modifiche del materiale, per mantenere le caratteristiche strutturali e per permettere una chiara colorazione e differenziazione, il fissaggio dei campioni va eseguito in base alla dimensione e allo stato del tessuto.

L'aldeide glutarica è un mezzo di fissaggio per campioni dalla struttura fine per analisi morfologiche ed enzimostochimiche. Gli enzimi sensibili, come la perossidasi endogena, spesso possono essere rappresentati solo con questo metodo di fissazione.

La soluzione stock al 25% viene impiegata per il fissaggio di campioni con sezioni semisottili e per la microscopia elettronica. Viene diluita con tampone fosfato per ottenere la concentrazione di lavoro corrispondente.

Il materiale particolarmente sensibile, che deve essere sottoposto a test istochimici, viene fissato con aldeide glutarica secondo P.J. Anderson, purificata e confezionata sotto azoto.

Per la microscopia elettronica o per le sezioni semisottili, i campioni fissati con aldeide glutarica vengono successivamente fissati con soluzione di osmio VIII ossido.

Il fissaggio successivo con osmio VIII ossido consente di ottenere una visualizzazione più nitida dei lipidi e, di conseguenza, degli organelli e delle strutture ricche di lipidi.

Materiale d'esame

piccoli campioni di tessuti e organi, di pochi millimetri cubici

Il tessuto fissato può essere ulteriormente trattato per le sezioni semisottili destinate all'esame al microscopio ottico o per la microscopia elettronica secondo le rispettive indicazioni.

Reattivi

Art. 104239
Aldeide glutarica soluzione 25%
per microscopia elettronica

250 ml, 1 l, 2,5 l

Art. 112179

Aldeide glutarica soluzione 25%
per microscopia elettronica sec. P.J. Anderson
(purificata e confezionata sotto azoto)

25 ml, 100 ml

Inoltre necessario:

Art. 104873 Potassio diidrogenofosfato 250 g, 1 kg
p.a. EMSURE® ISO
Art. 106586 di-Sodio idrogenofosfato anidro 500 g, 1 kg, 2,5 kg
p.a. EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Preparazione dei campioni

Il campionamento deve essere effettuato da personale specializzato.

Prima del fissaggio con acido osmico i campioni di tessuto possono essere fissati facoltativamente con aldeide glutarica soluzione al 2,5 - 6,25 % (v. istruzioni per l'uso corrispondenti).

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.

Preparazione del reattivo

Soluzione tampone fosfato 0,1 mol/l, pH 7,2

Per la preparazione di ca. 1000 ml di soluzione si miscelano:

Potassio diidrogenofosfato	4,08 g
di-Sodio idrogenofosfato anidro	12,46 g
Acqua distillata	1000 ml
sciogliere	

Aldeide glutarica soluzione, soluzione di lavoro

Diluire la soluzione stock 25 % ad una soluzione di lavoro 2,5 - 6,25 % con soluzione tampone fosfato 0,1 mol/l pH 7,2.

Esecuzione

Fissaggio mediante fissaggio successivo con acido osmico

Per ottenere un risultato ottimale si dovrebbero rispettare i tempi indicati.

Le sezioni di tessuto vanno fissate immediatamente dopo il prelievo a 4 °C con aldeide glutarica soluzione al 2,5 - 6,25 %*		almeno 2 ore o per tutta la notte
Tampone fosfato	lavare	
Acido osmico soluzione 1 % o 2 %	fissaggio successivo	24 ore
Acqua distillata	lavare accuratamente**	alcune ore
Etanolo 70 %	immergere	alcune ore
Acqua distillata	lavare**	
Montare con glicerina		

* le soluzioni di aldeide glutarica raffreddate migliorano il fissaggio

** cambiando l'acqua di lavaggio frequentemente

Risultato

Inclusioni lipidiche nero
Sfondo da giallo a marrone

Annotazioni tecnici

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

Seguire le istruzioni del fabbricante del microtomo e di altri dispositivi.

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

Aldeide glutarica soluzione 25% - per microscopia elettronica ed Aldeide glutarica soluzione 25% - per microscopia elettronica sec. P.J. Anderson (purificata e confezionata sotto azoto) vengono conservati ad una temperatura compresa tra +2 °C e +8 °C.

Art. 112179: Riempire nuovamente il flacone dopo ogni apertura con gas azoto.

Stabilità

Aldeide glutarica soluzione 25% - per microscopia elettronica ed Aldeide glutarica soluzione 25% - per microscopia elettronica sec. P.J. Anderson (purificata e confezionata sotto azoto) possono 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 conservato ad una temperatura compresa tra +2 °C e +8 °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.

È necessario lavorare sempre sotto cappa, poiché i **vapori di osmio** irritano e danneggiano le membrane mucose.

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. 100983	Etanolo assoluto p. a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur	1 l, 2,5 l, 5 l
Art. 104095	Glicerina per microscopia di fluorescenza	250 ml
Art. 104873	Potassio diidrogenofosfato p.a. EMSURE® ISO	250 g, 1 kg
Art. 106586	di-Sodio idrogenofosfato anidro p.a. EMSURE® ACS,Reag. Ph Eur	500 g, 1 kg, 2,5 kg
Art. 104119	Osmio (VIII) ossido per microscopia elettronica (non IVD)	100 mg, 500 mg, 1 g

Classificazione di sostanze pericolose

Art. 104239
Art. 112179

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 dei prodotti

Art. 104239
 $C_5H_8O_2$ 250 g/l
1 l = 1,06 kg

Art. 112179
 $C_5H_8O_2$ 250 g/l
1 l = 1,06 kg
M = 100,12 g/mol

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. 103693	M-FREEZE™ Base per crio-inclusione per microscopia	100 ml
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

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. Basiswissen Histologie und Zytologie, Karl Heinz Stein, Hellmut Flenker, 2004, 3. Auflage
3. Theory and Practice of Histological Techniques, John D Bancroft, Marilyn Gamble, 2008, Churchill Livingstone ELSEVIER, sixth Edition
4. Histological and Histochemical Methods, Theory and practice, J.A. Kiernan, 2015, Scion Publishing Ltd, 5th Edition
5. Histotechnik, Gudrun Lang, 2013 Springer Verlag, 2. Auflage
6. Welsch Sobotta - Lehrbuch Histologie, Editor: Ulrich Welsch, 2006, ELSEVIER Urban&Fischer, 2. Auflage



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

