

1.00362.0001

Microscopia

Kit per argentare sec. von Kossa

per il rilevamento di microcalcificazioni

Solo per uso professionale



Dispositivo medico-diagnostico in vitro



Scopo previsto

Il presente "Kit per argentare sec. von Kossa - per il rilevamento di microcalcificazioni" è utilizzato per la diagnostica cellulare nell'uomo e serve per l'esame istologico di campioni di origine umana. È un kit di colorazione pronto all'uso 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, quali ad esempio sezioni istologiche di tessuto mammario, fegato, polmone.

Con il Kit per argentare sec. von Kossa vengono rilevate le calcificazioni nei campioni di tessuto istologico.

Il presente kit di colorazione contiene due reattivi pronti all'uso, necessari per l'argentatura. Facoltativamente, la colorazione di contrasto può essere eseguita ad esempio con la soluzione colorante rosso nucleare solido, non inclusa nel kit.

Le strutture non colorate presentano un contrasto relativamente poco marcato e sono difficili da distinguere al microscopio ottico. In virtù delle immagini ottenute con le soluzioni di colorazione, il ricercatore autorizzato e qualificato è in grado di distinguere in modo più preciso la forma e la struttura. Per una diagnosi definitiva potrebbe essere necessario eseguire ulteriori esami.

Principio

Gli ioni d'argento della soluzione di nitrato d'argento reagiscono con gli ioni di carbonato e fosfato nei depositi di calcio immagazzinati e sostituiscono gli ioni di calcio. Per effetto della luce intensa, gli ioni d'argento vengono ridotti in argento metallico che viene analizzato al microscopio.

Materiale d'esame

Come materiale di partenza vengono utilizzate delle sezioni di tessuto fissate con formalina e incluse in paraffina (sezioni di paraffina dello spessore di 5 - 6 µm).

Reattivi

Art. 1.00362.0001

Kit per argentare sec. von Kossa per il rilevamento di microcalcificazioni

Componenti della confezione:

Il kit di colorazione contiene

Reattivo 1: Soluzione di nitrato d'argento 100 ml
Reattivo 2: Soluzione di tiosolfato di sodio 100 ml

Facoltativo (v. "Esecuzione"):

Art. 100121 Soluzione di rosso nucleare-alluminio solfato 500 ml
allo 0,1%
per microscopia

Altro materiale necessario per l'esposizione

Inoltre necessario:

Fonte luminosa (per esempio, lampada da tavolo) con una lampadina a risparmio energetico da almeno 20 watt.

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.

Quando si utilizzano i reattivi ausiliari corrispondenti, osservare le relative istruzioni per l'uso.

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

Preparazione del reattivo

I reattivi di Kit per argentare sec. von Kossa - per il rilevamento di microcalcificazioni utilizzati per la argentatura sono pronte all'uso, non è richiesta la diluizione delle soluzioni, poiché compromette il risultato e ne riduce la stabilità.

Esecuzione

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.

Non utilizzare pinzette metalliche o portare altri oggetti metallici a contatto con i vetrini.

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

Avvertenza: Per assicurare un'esposizione ottimale, la distanza tra la fonte luminosa e la cuvetta di colorazione deve essere di circa 5 cm e l'illuminazione deve avvenire dall'alto.

| | |
|---|-----------|
| Portaoggetti con preparato istologico | |
| Acqua distillata | 1 minuto |
| Reattivo 1 (soluzione di nitrato d'argento) sottoesposizione | 20 minuti |
| Acqua di rubinetto corrente | 3 minuti |
| Reattivo 2 (soluzione di tiosolfato di sodio) | 5 minuti |
| Acqua di rubinetto corrente | 1 minuto |
| Soluzione di rosso nucleare-alluminio solfato allo 0,1% (facoltativo) | 3 minuti |
| Acqua distillata | 1 minuto |
| Etanolo 70 % | 1 minuto |
| Etanolo 96 % | 1 minuto |
| Etanolo 100 % | 1 minuto |
| Etanolo 100 % | 1 minuto |
| Xilene o Neo-Clear® | 5 minuti |
| Xilene o Neo-Clear® | 5 minuti |
| Montare i preparati inumiditi con Neo-Clear® con Neo-Mount® o i preparati inumiditi con xilene con per 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, Neo-Mount®, Entellan® Neo o DPX Neo), coperti con un vetrino coprioggetti e conservati.

Risultato

Calcio da bruno a nero
Nuclei cellulari rosso
Sfondo rosso
Collagene rosso

Individuazione e soluzione di problemi

Le tecniche di colorazione argentea possono risultare difficoltose e devono essere eseguite con particolare attenzione.

Colorazione debole dei depositi di calcio

- L'impiego di una lampadina a risparmio energetico da 20 watt (che va sostituita regolarmente) e il rispetto delle indicazioni relativamente alla distanza da osservare tra la fonte luminosa e la cuvetta di colorazione (5 cm, illuminata dall'alto) sono essenziali.
- Occorre assicurare che vengano utilizzate sezioni tissutali dello spessore di 5 - 6 µm, poiché il calcio presente nelle sezioni tissutali con spessore <5 µm risulta spesso insufficiente e di conseguenza si possono ottenere risultati falsi negativi.

Annotazioni tecnici

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

Se vengono impiegati gli istoprocessori e i strumenti di colorazione automatici, seguire attentamente le istruzioni d'uso del produttore dell'apparecchio e del software.

Diagnostica

Le diagnosi vanno eseguite solo da personale autorizzato e qualificato. Devono essere utilizzate nomenclature valide. La presente metodologia deve essere utilizzata quale strumento integrativo per la diagnostica umana. Ulteriori test vanno scelti ed eseguiti secondo metodi riconosciuti. Per ogni applicazione devono essere eseguiti controlli appropriati, per escludere possibili risultati errati.

Conservazione

Il Kit per argentare sec. von Kossa - per il rilevamento di microcalcificazioni va conservato ad una temperatura compresa tra +15 °C e +25 °C.

Stabilità

Il Kit per argentare sec. von Kossa - per il rilevamento di microcalcificazioni può essere utilizzato entro la 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 +15 °C e +25 °C.

Conservare sempre i flaconi ben chiusi.

La soluzione di nitrato d'argento usata può essere utilizzata per più applicazioni. Si raccomanda a tal fine di conservarla in un flacone separato ad una temperatura compresa tra 15 °C e 25 °C.

Capacità

La confezione è sufficiente per un massimo di 300 applicazioni.

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. 100121 | Soluzione di rosso nucleare - alluminio solfato allo 0,1 % per microscopia | 500 ml |
| 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. 100579 | DPX Neo mezzo di montaggio anidro per microscopia | 500 ml |
| Art. 100974 | Etanolo denaturato con circa 1 % di metiletilchetone p. a. EMSURE® | 1 l, 2,5 l |
| Art. 103699 | Olio per immersione Type N secondo ISO 8036 per microscopia | flacone contagocce di 100 ml |
| Art. 103999 | Aldeide formica soluzione min. 37% esente da acidi stabilizzata con circa 10% metanolo e calcio carbonato per istologia | 1 l, 2,5 l, 25 l |
| Art. 104699 | Olio di immersione per microscopia | flacone contagocce di 100 ml, 100 ml, 500 ml |
| Art. 107960 | Entellan® montaggio medio-rapido per microscopia | 500 ml |
| 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. 111609 | Histosec® in pastiglie p.s. 56-58°C mezzo d'inclusione per istologia | 1 kg, 10 kg (4x 2,5 kg), 25 kg |
| Art. 115161 | Histosec® in pastiglie (senza DMSO) p.s. 56-58°C mezzo d'inclusione per istologia | 10 kg (4x 2,5 kg), 25 kg |

Classificazione di sostanze pericolose

Art. 1.00362.0001

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. 1.00362.0001

| | |
|---|----------|
| Reattivo 1 | |
| AgNO ₃ | 20 g/l |
| Reattivo 2 | |
| Na ₂ O ₃ S ₂ | 51,4 g/l |

Altri prodotti d'IVD

| | | |
|-------------|---|--------------------|
| Art. 100251 | Kit per rivestimento in argento con reticolina sec. Gordon & Sweets | 1 set |
| Art. 100361 | ISOSLIDE® Reticolina Preparati di controllo con tessuto di riferimento per il rilevamento di fibre reticolari in istologia | 25 tests |
| Art. 100820 | Metenammina kit per argentare secondo Gomori per microscopia | 1 set |
| Art. 102414 | Kit per argentare secondo Warthin-Starry modificato per la determinazione dell' Helicobacter pylori in sezioni di paraffina | 1 set |
| Art. 105174 | Ematossilina soluzione modificata secondo Gill III per microscopia | 500 ml, 1 l, 2,5 l |
| Art. 109844 | Eosina G soluzione acquosa 0,5% per microscopia | 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. Histotechnik, Gudrun Lang, 2013 Springer Verlag, 2. Auflage
3. Theory and Practice of Histological Techniques, John D Bancroft, Marilyn Gamble, 2008, Churchill Livingstone ELSEVIER, 6th Edition
4. Laboratory Manual of Histochemistry, Linda L. Vacca, 1985, Raven Press
5. Staining Procedures, George Clark, 1981, Williams&Wilkins, 4th Edition
6. Histological & Histochemical Methods: Theory & Practice, J. A. Kiernan, 1990, Pergamon Press, 2nd Edition
7. Histological and Histochemical Methods, Theory and practice, J. A. Kiernan, 2015, Scion Publishing Ltd, 5th 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-Jan-18

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

