

COLORANTI EMATOLOGICI

Colorazione di campioni clinici umani, per successiva visualizzazione in microscopia

Solo per uso professionale

Prodotto monouso

Prodotto sanitario per diagnosi in vitro

Scopo previsto:

I coloranti ematologici sono reagenti di colorazione destinati all'uso per la diagnosi cellulare in medicina umana, in particolare per l'esame ematologico e clinico-citologico di campioni di sangue di origine umana.

La maggior parte dei metodi di colorazione ematologica destinati a colorare strisci di sangue umano per evidenziare cellule ematopoietiche, cromosomi, parassiti, o altri patogeni si basano sull'uso di colorante di Romanowsky, che utilizza una miscela di eosina e blu di metilene. Tra questi metodi sono compresi quelli di Wright, di May-Grünwald, di Giemsa e la tecnica di colorazione rapida.

Precauzioni generali:

1. Non adatto per qualsiasi applicazione diversa dall'uso previsto.
2. In caso di rottura del contenitore, si consiglia di non utilizzarlo.
3. Non utilizzare il prodotto se il suo colore originale è mutato.
4. Non utilizzare se la data di scadenza è stata superata.
5. Gestire come rifiuto pericoloso.
6. Per la conservazione, si consiglia di tenere il prodotto chiuso a temperatura ambiente in un ambiente ben ventilato e lontano da qualsiasi punto di calore o di ignizione.

EOSINA-BLU DI METILENE SECONDO WRIGHT

Reagente:

Art. 808200 -- Flacone da 250 ml

Istruzioni per l'uso:

1. Prendere un vetrino pulito e sgrassato.
2. Con l'aiuto del bordo smerigliato di un vetrino, strisciare finemente una goccia di sangue depositata sopra e vicino a un'estremità di altro vetrino.
3. Asciugare lo striscio all'aria.
4. Coprire con 1 ml di colorante per 1 minuto in modo che agisca come fissativo.
5. Aggiungere 1 ml di acqua (pH 7,2).
6. Colorare per 2-4 minuti.
7. Lavare con acqua (pH 7,2).
8. Asciugare all'aria in posizione verticale.

Nota: Trattandosi di una colorazione rapida, è consigliabile eseguire lo striscio il più fine possibile

EOSINA-BLU DI METILENE SECONDO MAY-GRUNWALD

Reagenti:

Art. 808000 -- Flacone da 250 ml

Art. 808001 -- Flacone da 1000 ml

Istruzioni per l'uso:

1. Prendere un vetrino pulito e sgrassato.
2. Con l'aiuto del bordo smerigliato di un vetrino, strisciare finemente una goccia di sangue depositata sopra e vicino a un'estremità di altro vetrino.
3. Sullo striscio essiccato all'aria (non fissato), aggiungere 0,5 ml di soluzione di May-Grünwald e lasciare agire per 2-3 minuti.
4. Aggiungere acqua (pH 7,2) nella stessa quantità.
5. Miscelare con cura le due soluzioni.
6. Lasciare ancora 5-10 minuti.
7. Lavare e lasciare asciugare in posizione verticale

BLU-EOSINA-BLU DI METILENE SECONDO GIEMSA

Reagenti:

Art. 808100 -- Flacone da 250 ml

Art. 808101 -- Flacone da 1000 ml

Istruzioni per l'uso:

1. Prendere un vetrino pulito e sgrassato.
2. Con l'aiuto del bordo smerigliato di un vetrino, strisciare finemente una goccia di sangue depositata sopra e vicino a un'estremità di altro vetrino.
3. Fissare lo striscio con metanolo e lasciare seccare all'aria.
4. Allagare il vetrino con una soluzione costituita da 10 gocce di soluzione di Giemsa in 10 ml di acqua (pH 7,2).
5. Lasciare colorare per 25 minuti.
6. Lavare con acqua e lasciare seccare in posizione verticale.

COLORAZIONE RAPIDA DI STRISCI DI SANGUE

Reagente:

Art. 805013 Quattro flaconi da 250 ml (2 flaconi di colorante A e 2 flaconi di colorante B).

Istruzioni per l'uso:

1. Preparare uno striscio di sangue fine e omogeneo su un vetrino.
 2. Fissarlo con metanolo per 2-3 minuti.
 3. Introdurlo in un recipiente che contenga il colorante A di Deltalab (o coprire completamente la preparazione).
 4. Attendere 5 secondi.
 5. Scolare la preparazione nel bordo del recipiente.
 6. Lavare lo striscio in un recipiente con acqua pulita.
 7. Lasciare scolare.
 8. Introdurre il vetrino nel colorante B di Deltalab (o coprire completamente la preparazione).
 9. Attendere 10 secondi.
 10. Scolare l'eccesso di colorante.
 11. Lavare in un secondo recipiente con acqua.
 12. Scolare l'eccesso di liquido e mantenerlo in posizione inclinata fino a quando non sia completamente secco.
 13. Lo striscio dovrà avere una colorazione malva, vale a dire tra il blu e il rosso.
- Il metodo ha il vantaggio di consentire l'adattamento del colore degli strisci alle preferenze di ciascun laboratorio, variando leggermente il tempo di contatto con i coloranti.

Nota: I coloranti possono essere riutilizzati, ma devono essere filtrati ogni 2-4 giorni, a seconda del numero di strisci che vengono colorati giornalmente.

Risultati: In uno striscio colorato adeguatamente, le cellule si presentano come segue:

- **Neutrofili:** Il citoplasma si tinge di colore rosaceo e al suo interno i piccoli granuli assumono un colore malva.
- **Eosinofili:** Il citoplasma si tinge di colore rosaceo e al suo interno si osservano granuli rossastri di grandi dimensioni.
- **Monociti:** Il citoplasma si tinge di colore grigiastro.
- **Linfociti (grandi):** Il citoplasma si tinge di colore azzurro chiaro.
- **Linfociti (piccoli):** Il citoplasma si tinge di colore blu scuro.
- **Basofili:** Cellula piena di granuli di colore blu malva scuro.
- **Eritrociti:** Cellule di colore rosso pallido.
- **Piastrine:** Corpuscoli di colore malva rosaceo.

Bibliografia:

1. John d. Bancroft, Marilyn Gamble. Theory and Practice of Histological Techniques, Churchill Livingstone Elsevier, Sixth Edition, 2008.
2. J. A. Kiernan et al. Histological & Histochemical Methods, Pergamon Press, Second Edition, 1990.
3. Paul Lopez Cardozo et al. Atlas of clinical cytology, EM edition medizing, 1968.
4. Horobin, R.W. e Kiernan, J.A. Conn's Biological Stains: A Handbook of Dyes, Stains and Fluorochromes for Use in Biology and Medicine. Bios, 10th Edition, 2002.

Glossario dei simboli:

 REF Numero di catalogo	 LOT Codice lotto	 Fare riferimento alle istruzioni d'uso sul sito web www.deltalab.es o nel link http://bit.ly/eifus	 QTY Quantità	 IVD Dispositivo medico per Diagnosi in vitro	 CE Marcatura CE
 Non riutilizzare	 Non utilizzare se il contenitore è danneggiato	 Mantenere al riparo dalla luce del sole	 Produttore	 Data di scadenza	

In caso di incidente grave* relativo al prodotto, avvisare sia Deltalab, S.L. nonché l'autorità competente dello Stato in cui è stabilito l'utente.

*Per "incidente grave" si intende quello che comporta un decesso o un grave peggioramento della salute del paziente o dell'utilizzatore o una grave minaccia per la salute pubblica.

