IVD DISPOSITIVO MEDICO PER DIAGNOSTICA IN VITRO – Regolamento (UE) 2017/746 CE

NOME **EMATOSSILINA DI MAYER**

European Medical Device Nomenclature (EMDN) **W01030708** **STAIN SOLUTIONS (HISTOLOGY/CYTOLOGY)**

Confezionamenti disponibili

REF 460511	**Ematossilina di Mayer**	Flacone 100 ml
REF 460513	**Ematossilina di Mayer**	Flacone 1000 ml

Destinazione d'uso
Colorazione del nucleo con lacche dell'Ematossilina.

Principio
L'Ematossilina è una sostanza che si estrae dal cosiddetto "legno di campeggio" (Haematoxylon campechianum); di per sé non è un colorante, ma viene facilmente ossidata ad Emateina responsabile delle colorazioni. L'Emateina infatti colora, formando una "lacca", solo in seguito all'azione di un mordenzante, in genere un Allume, che può agire prima della colorazione o entrare a far parte della soluzione colorante.
L'Ematossilina è il colorante maggiormente usato per mettere in evidenza i nuclei che colora in varie tonalità di blu, colora anche il Condromucoide, impartisce inoltre una tinta bluastra anche alla Mucina con speciali metodi, ed è inoltre molto usata per la colorazione delle fibre mieliniche.
I coloranti di Mayer sono caratterizzati da una grande elettività nucleare e per la proprietà, in condizioni normali, di non sovracolorare.

Componenti principali
- EMATOSSILINA
- ALLUMINIO POTASSIO SOLFATO
- CLORALIO IDRATO

Avvertenze e precauzioni
Il prodotto è destinato all'utilizzo da parte di personale tecnico specializzato.
Il prodotto è pronto per l'uso.
Leggere attentamente le informazioni relative alle indicazioni di pericolo e di prudenza riportate sull'etichetta.
Consultare sempre la scheda di sicurezza (disponibile sul sito web all'indirizzo https://www.carloerbareagents.com/it/) dove sono reperibili le informazioni relative ai rischi presentati dal prodotto, alle misure precauzionali da adottare durante l'uso, alle misure di primo soccorso e di intervento in caso di rilascio accidentale.
Non utilizzare in caso di contenitore primario danneggiato.

I reagenti vengono prodotti con metodiche uniformate ai Riferimenti Bibliografici e controllati come da Specifiche Controllo Qualità.

Modalità d'uso
1) Deparaffinare e passare in acqua il preparato;
2) Colorare con Emallume per 5 minuti;
3) Lavare in acqua corrente;
4) Trattare con Ammoniaca diluita o soluzione acquosa satura di Litio Carbonato;
5) Lavare in acqua corrente;
6) Colorare con soluzione di Eosina giallastra all'1%;
7) Lavare con acqua corrente;
8) Deidratare con Alcool Etilico a concentrazione ascendente da 70° ad assoluto;
9) Aggiungere Xilene e montare il vetrino eventualmente con Balsamo.

Risultati

NUCLEI	BLU-VIOLA
CITOPLASMA	ROSA-ROSSO
ERITROCITI	ROSA
COLLAGENE	ROSA PALLIDO
FIBRE MIELINICHE	ROSA

Osservazioni
In caso di risultati dubbi dell'analisi, ripetere il procedimento sopra riportato.

Stabilità
Il prodotto è stabile in normali condizioni di conservazione.
Non vi è alcun rischio particolare di reazione con altre sostanze in condizioni normali di impiego.

Periodo di validità del prodotto
Il prodotto ha durata di vita di 2 anni, in confezione integra e correttamente conservata.
Richiudere il contenitore dopo l'uso.
Dopo la prima apertura, il prodotto può essere utilizzato per 6 mesi o entro il limite della durata di conservazione totale.

Condizioni di conservazione
I prodotti sono confezionati in appositi contenitori, con tappo a tenuta; devono essere tenuti ben chiusi, al riparo dalla luce, in un luogo fresco e asciutto.
Intervallo di temperatura consigliato per lo stoccaggio: 5-30 °C

Osservazioni
Questi coloranti non sono indicati dopo fissazione prolungata in liquidi a base di Bicromato o di Acido Osmico e dopo post-cromazione.
La durata della colorazione varia, a seconda della durata di vita del colorante, da 3 a 5 minuti e va controllata al microscopio. In caso di sovracolorazione si può differenziare con una soluzione al 1-2% di Acido Acetico o con una soluzione di Allume di Potassio al 2%; questi differenzianti lenti sono da preferire all'Alcool-Acido (Acido Cloridrico 1ml in Alcool Etilico assoluto) che decolora nel giro di qualche secondo.
Dopo la colorazione con Emallume, si lava con acqua corrente e quindi si può montare il vetrino per l'osservazione al microscopio o procedere alla colorazione di contrasto come da nostro esempio descritto nel metodo.

Avvertenza: in caso di precipitazione dei coloranti la soluzione può essere ripristinata per riscaldamento a bagno-maria per qualche minuto a 60°C; la formazione di uno "specchio" sulle pareti del flacone indica che il prodotto è invecchiato e pertanto si consiglia di smaltirlo.

Smaltimento dei rifiuti
Per ulteriori informazioni sullo smaltimento, fare riferimento alla scheda di dati di sicurezza. Si consiglia di seguire le opportune precauzioni di sicurezza durante la manipolazione, la lavorazione e lo smaltimento di tutti i campioni clinici, poiché possono essere presenti organismi patogeni

Referenze
Staining Procedures – Edited by G.Clark 4th Ed. – Williams &Wilkins Baltimore/London
V.Mazzi, Manuale di Tecniche Istologiche ed Istochimiche – Piccin Editore Padova.

Versione italiana
Rev. 05 – 03 Ottobre 2025