

**IVD** DISPOSITIVO MEDICO-DIAGNOSTICO IN VITRO AI SENSI DEL D. Lgs. 332/2000 **CE**

**NOME** EMALLUME SECONDO CARAZZI

**CODICE CND** W01030708 Reagenti per Istologia/Citologia – Soluzioni Coloranti

**Confezionamenti disponibili**

434351 Emallume secondo Carazzi Flacone 250 ml  
E434352 Emallume secondo Carazzi Confezione 6x250 ml

**Scopo previsto** Colorazione del nucleo con lacche dell'Ematossilina.

**Principio del metodo**

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

**Esecuzione**

- 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

**Nota bene**

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

**Avvertenze e Precauzioni**

Il prodotto è destinato all'utilizzo da parte di personale tecnico specializzato.

Il prodotto è pronto all'uso e riservato a tecniche manuali di colorazione.



Leggere attentamente le informazioni relative alle Indicazioni di Pericolo e ai Consigli di Prudenza, riportati in etichetta. Consultare sempre la Scheda di Sicurezza 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.

#### **Stabilità**

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

#### **Scadenza del prodotto**

Il prodotto ha durata di vita di 2 anni, in confezione integra e correttamente conservata.

Richiudere il flacone dopo l'uso.

Dopo la prima apertura, il prodotto può essere utilizzato per 6 mesi.

#### **Conservazione**

I prodotti sono confezionati in flaconi schermati, con tappo a tenuta; devono essere conservati ben chiusi, al riparo dalla luce, in luogo fresco ed asciutto. Non fumare, né bere, né mangiare durante la manipolazione. Lavarsi le mani dopo l'uso.

Intervallo di Temperatura consigliato per la conservazione: 5-30°C.

#### **Note**

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**

Per informazioni riguardanti lo smaltimento si rimanda alla Scheda di Sicurezza. È opportuno seguire appropriate misure di sicurezza nel maneggiare, processare ed eliminare tutti i campioni clinici, perché potrebbero essere presenti organismi patogeni.

#### **Bibliografia**

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

**Revisione 4** – Settembre 2016

