

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

NOME REATTIVO DI GIEMSA

Codice CND: W0103010301 Reagenti per Ematologia – Coloranti per Istologia/citologia

Confezionamenti disponibili

453611	Reattivo di Giemsa	Flacone 2,5 l
453614	Reattivo di Giemsa	Flacone 100 ml
453616	Reattivo di Giemsa	Flacone 500 ml
E453612	Reattivo di Giemsa	Confezione 6x100 ml
E453613	Reattivo di Giemsa	Confezione 6x500 ml
E453615	Reattivo di Giemsa	Confezione 4x2,5 l

Scopo previsto

Colorante per ematologia per preparazione di di campioni da esaminarsi in microscopia ottica.

Principio

La valutazione inequivocabile delle caratteristiche morfologiche delle cellule ematiche dipende dal quadro cromatico che è funzione della soluzione colorante stessa, del metodo scelto e della sua esecuzione e da parametri come il pH dell'acqua di lavaggio.

La colorazione di Giemsa si basa sulla differenziazione dei costituenti cellulari che hanno reazione basica e che fissano l'eosina (acida) colorandosi in rosso-arancio, e gli altri componenti aventi reazione acida e che si colorano in blu con i prodotti di ossidazione del Blu di Metilene- Azzurri (basici).

Componenti principali:

- ALCOOL METILICO;
- BLU EOSINA-BLU METILENE.

Modalità d'uso:

- 1) Essiccare lo striscio all'aria;
- 2) Fissare per 30 minuti con Alcool Etilico assoluto;
- 3) Essiccare e colorare per 20-30 minuti con una soluzione omogenea fresca costituita da 10 gocce di colorante di Giemsa e 10 ml di Acqua distillata tamponata a ph 7,2;
- 4) Sciacquare lo striscio passandolo in acqua distillata leggermente acidificata con Acido Acetico 1%, ed essiccare all'aria
- 5) Essiccare ancora lasciandolo in posizione verticale ed eventualmente preparare l'inclusione.

Risultati:

COMPONENTE	COLORAZIONE
NUCLEI	ROSSO-VIOLETTI
GRANULI EOSINOFILI	ROSSO-BRUNI
GRANULI BASOFILI	AZZURRI
GRANULI NEUTROFILI	ROSSO-VIOLETTI
PROTOPLASMA DEI LINFOCITI	AZZURRO CON EVENTUALI GRANELLI ROSSO-PORPORA
ERITROCITI	ROSA-PALLIDO
PIASTRINE	AZZURRE CON CORPO CENTRALE VIOLETTO
NUCLEI DI PARASSITI EMATICI E	ROSSO SPLENDEnte



NOTA BENE

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

Avvertenze di utilizzo

A seconda del pH dell'acqua utilizzata, la colorazione di Giemsa presenta grosse differenze: si ottiene una colorazione ottimale in 25 minuti operando come sopra citato.

Le soluzioni acide potenziano l'azione eosinica ma indeboliscono la colorazione degli Azzurri.

Le soluzioni alcaline rafforzano tale colorazione ma danneggiano il tono eosinico, sicché si avranno dei toni grigio-bluastri insignificanti.

Pertanto, il pH dell'acqua deve essere controllato come da procedura, e la diluizione del colorante deve essere condotta in un cilindro tarato a forma bassa, e la miscelazione va ottenuta omogeneamente con movimento rotatorio non eccessivo per evitare formazione di precipitati.

La colorazione va condotta inoltre con vetrini immersi verticalmente nella vaschetta di colorazione.

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.

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.

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.

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

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

Riferimenti Bibliografici

Staining Procedures – Edited by G.Clark 4th Ed. – Williams & Wilkins Baltimore/London.

V.Mazzi, Manuale di Tecniche Istologiche ed Istochimiche – Piccin Editore Padova.

Revisione

Rev. 5 – Settembre 2016

