

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

**NOME** REATTIVO DI MAY-GRUNWALD

**CODICE CND** W0103010301 Reagenti per Ematologia – Coloranti per Istologia/citologia

**Confezionamenti disponibili**

460581	Reattivo di May-Grunwald	Flacone 2,5 l
460584	Reattivo di May-Grunwald	Flacone 100 ml
460586	Reattivo di May-Grunwald	Flacone 500 ml
E460582	Reattivo di May-Grunwald	Confezione 6X100ml
E460583	Reattivo di May-Grunwald	Confezione 6X500ml
E460585	Reattivo di May-Grunwald	Confezione 4X2,5 l

**Scopo previsto**

Preparato per colorazione di campioni ematologici - istologici 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 May-Grunwald si basa sulla differenziazione dei costituenti cellulari che hanno reazione basica, che fissano l'eosina (acida) e che si colorano in rosso-arancio, e gli altri componenti aventi reazione acida che si colorano in blu con i prodotti di ossidazione dell'Azzurro-Blu di Metilene, basici; l'intensità della colorazione dipende dal rapporto tra la concentrazione di Azzurro e di Eosina.

**Esecuzione**

- 1) Sullo striscio essiccato all'aria e non fissato, si versano 0,5 ml del colorante e si lascia agire per 3-5 minuti.
- 2) Si aggiunge una uguale quantità (0,5 ml) di acqua distillata tamponata a pH 7,2 (Tampone sec. WEISE pH 7,2) e la si mescola delicatamente con la soluzione colorata applicata in precedenza, agitando il vetrino portaoggetti. Si colora per 5-10 minuti
- 3) Si sciacqua lo striscio passandolo in acqua distillata tamponata a pH 7,2 finchè lo striscio abbia acquistato una colorazione rosa-pallido

**Risultati**

LINFOCITI	Plasma azzurro e nuclei azzurro chiaro
GRANULOCITI	Nuclei azzurro chiaro, a seconda della natura i granuli si presentano rosso-violetti o azzurro scuro
MONOCITI	Nuclei azzurro chiaro, plasma azzurro grigiastro
PIASTRINE	Azzurre con corpo centrale violetto

**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 May Grunwald presenta grosse differenze: si ottiene una colorazione ottimale in circa 15' operando come 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, sicchè si avranno dei toni grigio-bluastri insignificanti.



La colorazione è particolarmente indicata per l'evidenziazione dei granulociti. La colorazione riesce nella maniera migliore con strisci preparati di recente. Strisci più vecchi si fissano opportunamente con metanolo circa 30 minuti prima della colorazione o alcune ore prima con Alcool-Etere.

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.

#### **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.

#### **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**

Valdo Mazzi – Manuale di Tecniche Istologiche e Istochimiche – Piccin Editore, Padova.

Filippo Pasquinelli – Diagnostica e Tecniche di Laboratorio – Rosini Editrice, Firenze.

#### **Revisione**

Rev. 4 – Settembre 2016

