



COLORAZIONE DI WRIGHT ACCUSTAIN®

(Procedura n. WSGD-128)

SIGMA-ALDRICH®

Per i sistemi Geometric Data Hemastainer® ed Hematrak®

USO PREVISTO

La soluzione Colorazione di Wright è idonea all'uso con le pellicole di sangue o midollo osseo. Le soluzioni sono riservate al solo "uso diagnostico in vitro".

La Colorazione di Wright (n. di catalogo WSGD-128) è una colorazione del tipo Romanowsky modificata, adatta a colorare in modo differenziale gli elementi cellulari del sangue. Quando le pellicole di sangue vengono sottoposte al trattamento descritto, il nucleo e il citoplasma dei globuli bianchi assumono un colore caratteristico blu o rosa. I coloranti purificati contenuti nelle formulazioni ACCUSTAIN® della colorazione di Wright assicurano una colorazione omogenea e la riproducibilità della risposta cromogenica da lotto a lotto. La soluzione WSGD-128 viene impiegata con i coloratori a lotti del tipo Hemastainer® della Geometric Data.

REAGENTE

COLORAZIONE DI WRIGHT, n. di catalogo WSGD-128

Colorazione di Wright 0,14% p/v; con stabilizzatori in metanolo.

MATERIALI SPECIALI NECESSARI MA NON FORNITI

TAMPONE FOSFATO, n. di catalogo P3288

Miscela di fosfato di sodio e fosfato di potassio 0,0083 mol/l; pH 7,2.

TAMPONE FOSFATO, n. di catalogo P8165

Miscela di fosfato di sodio e fosfato di potassio 0,034 mol/l; pH 6,6.

METANOLO assoluto, senza acetone, n. di catalogo M1775

Microscopio / Vetrini / Vetri coprioggetti / Geometric Data Hemastainer®, completo di accessori / Geometric Data Hematrak®, completo di accessori

CONSERVAZIONE E STABILITÀ

Conservare la soluzione madre Colorazione di Wright a temperatura ambiente (18–26°C). Mantenere i contenitori ben chiusi. La data di scadenza è indicata sull'etichetta del reagente. Sostituire la soluzione Colorazione di Wright sulla Stazione 3 se occorre colorare più di 250 vetrini nella stessa giornata di lavoro o se il colore delle piastrine è troppo leggero. Se il colore continua ad essere troppo leggero, sostituire anche la soluzione sulla Stazione 2. Provvedere alla sostituzione giornaliera delle soluzioni su tutte le stazioni.

Conservare il tampone fosfato e il metanolo a temperatura ambiente (18–26°C). Conservare il tampone fosfato in soluzione di lavoro a 2–8°C.

DETERIORAMENTO

Scartare la colorazione di Wright e il tampone fosfato se intorbidiscono.

Scartare la colorazione di Wright se si nota la presenza di acqua nei globuli rossi o se si forma un precipitato. Scartare il tampone fosfato in soluzione di lavoro se intorbidisce o se è visibile una crescita batterica.

PREPARAZIONE

Preparare le soluzioni di tampone fosfato sciogliendo il contenuto di un flacone di tampone fosfato in 3,8 litri di acqua deionizzata.

NOTA Le variazioni del pH dell'acqua possono influenzare in modo significativo il comportamento di questo reagente con il sistema Hemastainer®. Si consiglia di controllare il pH finale del tampone per assicurare prestazioni ottimali dello strumento.

Il reagente per la Stazione 1 è il metanolo (n. di catalogo M 1775).

Il reagente per la Stazione 2 è una soluzione a base di colorazione di Wright e metanolo, che può essere preparata mescolando 350 ml di colorazione di Wright con 150 ml di metanolo (n. di catalogo M 1775).

Il reagente per la Stazione 3 è una soluzione a base di colorazione di Wright e tampone fosfato, che può essere preparata mescolando 100 ml di colorazione di Wright con 400 ml di tampone fosfato in soluzione.

Il reagente per la Stazione 4 è acqua deionizzata tamponata, che può essere preparata mescolando 3,8 litri di acqua deionizzata con 200 ml di tampone fosfato in soluzione.

Il reagente per la stazione 5 è il tampone fosfato in soluzione.

PRECAUZIONI

Seguire le normali precauzioni adottate per i reagenti di laboratorio. Smaltire i rifiuti in conformità alle normative vigenti a livello locale, regionale o nazionale. Fare riferimento al foglio dati relativo alla sicurezza dei materiali per informazioni aggiornate riguardanti i rischi, i pericoli e la sicurezza associati all'uso di questi prodotti.

Dichiarazioni sui rischi e la sicurezza (U.S.A.)

La soluzione Colorazione di Wright è INFIAMMABILE e TOSSICA. Tossica per inalazione, a contatto con la cute o per ingestione. Prodotto cancerogeno. Può causare danni genetici ereditari. Irritante per gli occhi, il sistema respiratorio e la cute. Mantenere i contenitori ben chiusi. Tenere lontano da fiamme e scintille – Non fumare. In caso di incidente o di malessere, ricorrere immediatamente a cure mediche (mostrando l'etichetta del prodotto se possibile). Evitare l'esposizione – Procurarsi le istruzioni speciali prima dell'uso. Evitare il contatto con la cute.

Tampone fosfato. Attenzione: sostanza non ancora pienamente testata.

Il metanolo è INFIAMMABILE e TOSSICO. Tossico per inalazione, a contatto con la cute o per ingestione. Tossico: pericolo di effetti irreversibili per inalazione, a contatto con la cute o per ingestione. Irritante per gli occhi e la cute. Mantenere i contenitori ben chiusi.

Tenere lontano da fiamme e scintille – Non fumare. Evitare l'accumulo di scariche elettrostatiche. Evitare il contatto con la cute. Indossare indumenti e guanti adeguatamente protettivi. In caso di incidente o di malessere, ricorrere immediatamente a cure mediche (mostrando l'etichetta del prodotto se possibile).

Dichiarazioni sui rischi e la sicurezza (U.E.) – Attenzione: sostanze non ancora pienamente testate!

La soluzione Colorazione di Wright e il Metanolo sono FACILMENTE INFIAMMABILI e TOSSICI. Facilmente infiammabili. Tossici per inalazione, a contatto con la cute o per ingestione. Prodotti cancerogeni. Possono causare danni genetici ereditari. Irritanti per gli occhi, il sistema respiratorio e la cute. Mantenere i contenitori ben chiusi. Tenere lontano da fiamme e scintille – Non fumare. In caso di incidente o di malessere, ricorrere immediatamente a cure mediche (mostrando l'etichetta del prodotto se possibile). Evitare l'esposizione – Procurarsi le istruzioni speciali prima dell'uso. Evitare il contatto con la cute.

Tampone fosfato. Attenzione: sostanza non ancora pienamente testata.

Il metanolo è FACILMENTE INFIAMMABILE e TOSSICO. Facilmente infiammabile. Tossico per inalazione, a contatto con la cute o per ingestione. Tossico: pericolo di effetti irreversibili per inalazione, a contatto con la cute o per ingestione. Mantenere i contenitori ben chiusi. Tenere lontano da fiamme e scintille – Non fumare. Indossare indumenti e guanti adeguatamente protettivi. In caso di incidente o di malessere, ricorrere immediatamente a cure mediche (mostrando l'etichetta del prodotto se possibile).

PROCEDURA

RACCOLTA DEI CAMPIONI

Per la raccolta dei campioni, attenersi alla procedura descritta nel documento NCCLS numero M29-A2. Nessun metodo di analisi noto garantisce con assoluta certezza che i campioni di sangue o il tessuto non trasmettano infezioni. Di conseguenza tutti i derivati del sangue e i campioni di tessuto devono essere considerati potenziali veicoli di infezioni.

Utilizzare solo pellicole di sangue intero fresco pellicole di sangue conservato in anticoagulante (EDTA). Se il campione deve essere analizzato con il sistema Hematrak® dopo la colorazione, preparare una pellicola lunga, con un'estremità sottile particolarmente omogenea. Per ottenere un campione adatto allo scopo, è possibile utilizzare un apparecchio automatico per strisci della Geometric Data. Prima di preparare le pellicole, è necessario miscelare accuratamente il sangue a temperatura ambiente (18–26°C).

NOTE

1. Se si utilizza il sistema Geometric Data Hematrak®, consultare le istruzioni per l'uso nel manuale del produttore.
2. Utilizzare il tampone fosfato a pH 6,6 se i vetrini dovranno essere letti con il sistema Geometric Data Hematrak®. Se invece i vetrini dovranno essere letti con un microscopio a luce tradizionale, utilizzare il tampone fosfato a pH 7,2.
3. Coprire la Stazione 1 e la Stazione 2 quando non sono in uso.
4. Per prestazioni ottimali, lasciare scoperta la Stazione 3.
5. Questo programma di colorazione ha prodotto risultati soddisfacenti nei laboratori Sigma-Aldrich. È tuttavia possibile regolare i tempi di colorazione in base alle proprie preferenze personali o alle condizioni ambientali.
6. Nel caso in cui non sia possibile procedere immediatamente alla colorazione, fissare i vetrini in metanolo per 1 minuto e asciugarli. Applicare la colorazione appena possibile.
7. Includere vetrini di controllo positivi in ogni seduta.
8. I dati generati da questa procedura sono da utilizzarsi soltanto a sostegno della diagnosi e devono essere valutati congiuntamente ad altri esami e dati diagnostici.

PROCEDURA

COLORAZIONE A LOTTI CON IL SISTEMA HEMASTAINER®

Stazione	Reagente	Tempo
1	Metanolo	15–30 secondi
2	Colorazione di Wright/metanolo	2 minuti
3	Colorazione di Wright/tampone fosfato	5 minuti
4	Acqua deionizzata/tampone fosfato	20 secondi
5	Tampone fosfato	1 minuto

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

I nuclei assumeranno svariate tonalità di viola. Il colore del citoplasma sarà di varie gradazioni, dal blu al rosa pallido. Nel citoplasma di alcuni tipi di cellule potrebbero comparire alcuni granuli dal rossiccio al lilla. I basofili saranno caratterizzati dalla presenza di granuli tra il blu scuro e il nero nel citoplasma. Gli eosinofili saranno caratterizzati dalla presenza di granuli arancioni nel citoplasma. I globuli rossi dovrebbero assumere un colore tra il rosa e l'arancione.


Se i risultati osservati si discostano dai risultati attesi, contattare l'assistenza tecnica Sigma-Aldrich per informazioni di supporto.

BIBLIOGRAFIA

1. Hematology: Principles and Procedures, Sixth Edition, Brown AB, Lea & Febiger, Philadelphia 1993 p101

Sigma-Aldrich, Inc. garantisce che i propri prodotti sono conformi alle informazioni contenute nel presente documento e in altre pubblicazioni Sigma-Aldrich. Spetta all'acquirente stabilire se i prodotti sono idonei all'uso particolare che ne viene fatto. È possibile che sussistano ulteriori termini e condizioni. Vedere il retro della fattura o la distinta di imballaggio per i termini e le condizioni di vendita.

Procedura n. WSGD-128
Revisione precedente: 2003-09
Revisione: 2010-06

  AR-MED Ltd., Runnymede Malthouse
Egham TW20 9BD (Regno Unito)

SIGMA-ALDRICH, INC.
3050 Spruce Street, St. Louis, MO 63103 (USA) +1 314 771 5765
Assistenza tecnica: a carico del destinatario +1 314 771 3122
o tramite e-mail all'indirizzo clintech@sial.com
Per ordinare: a carico del destinatario +1 314 771 5750
www.sigma-aldrich.com

SIGMA-ALDRICH CHEMIE GmbH
P.O. 1120, 89552 Steinheim (Germania) 49-7329-970