

1.01384.0100

1.01384.9025

Microscopie

Albastru crezil brilliant - soluție

pentru colorare reticulocite
pentru microscopie

Exclusiv pentru uz profesional



Dispozitiv medical pentru diagnostic in vitro



Scopul preconizat

Această „Albastru crezil brilliant - soluție - pentru colorare reticulocite - pentru microscopie” este utilizată pentru diagnosticul celulelor medicale umane și servește scopului de investigație hematologică a eșantioanelor de probă de origine umană. Este o soluție de colorare care face structurile țintă (prin colorare) din eșantioanele de testat hematologice posibil de evaluat în scop de diagnostic.

Structurile necolorate au un contrast relativ scăzut și sunt extrem de dificil de distins sub microscopul optic. Imaginile create folosind soluțiile de colorare ajută investigatorul autorizat și calificat să definească mai bine forma și structura în astfel de cazuri. Testele suplimentare trebuie efectuate în conformitate cu metodele valide, recunoscute, pentru a ajunge la un diagnostic definitiv.

Principiu de funcționare

Colorantul pătează acizii nucleici din reticulocite (Substanția granulofilamentosă), permițând astfel reticulocitelor să se distingă morfologic de eritrocite. Substanția granulofilamentosă (ribonucleoproteinele) poate fi vizibilă cu eritrocite proaspete, nedefinite, tinere, într-o procedură de colorație supravitală. Caracterizat printr-o nuanță intensă de albastru-negru, este posibilă atât determinarea numărului reticulocitelor (numărarea microscopică vizuală), cât și vizualizarea aspectelor lor morfologice.

Pot fi distins patru stadii ale maturării substanței granulofilamentoase, în funcție de stadiul de dezvoltare a reticulocitului: ghem înfășurat (I), rețea incompletă (II), rețea completă (III) și formă granulară (IV). Cel mai frecvent, în sângele periferic se găsesc stadiile de dezvoltare III și IV.

Eșantion de probă

Sânge venos anticoagulant, în cazuri excepționale sânge capilar

Reactivi

Cat. nr. 101384	Albastru crezil brilliant - soluție pentru colorare reticulocite pentru microscopie	100 ml, 25 l
-----------------	---	--------------

Prepararea probelor

Prelevarea probelor trebuie efectuată de personal calificat.

Toate probele vor fi tratate cu ajutorul tehnologiei de ultimă oră.

Toate probele vor fi etichetate clar.

Vor fi utilizate instrumente adecvate pentru prelevarea și pregătirea probelor. Vor fi respectate instrucțiunile producătorului privind aplicarea/utilizarea.

La utilizarea reactivilor auxiliari corespunzători, trebuie respectate instrucțiunile de utilizare corespunzătoare.

Procedură

Teste unice

Extrageți 20 μl sânge și 20 μl soluție albastru crezil brilliant într-o pipetă de hemoglobină și umpleți un recipient mic sigilabil. Amestecați bine și, după aproximativ 30 min., pregătiți un frotiu subțire.

Teste în serie

Pregătiți frotiuri subțiri de soluție albastru crezil brilliant pe lame de microscop, utilizând o baghetă de sticlă. Lamele astfel pregătite, uscate la aer, pot fi depozitate timp de 2-3 săptămâni.

Pentru numărarea reticulocitelor, întindeți rapid o picătură de sânge peste stratul de colorare și puneți imediat preparatul încă umed într-o cameră umedă (vas Petri cu filtru de hârtie umed). Lăsați timp de 5-10 min., apoi lăsați să se usuce la aer.

Numărarea sub microscop

Reticulocitele se numără per 1000 eritrocite, cu ulei de imersie, sub microscop, urmărind un model șerpuit. Pentru a evita confuzia în timpul numărării, se recomandă așezarea grilei de numărare a reticulocitelor împărțită în pătrate mici (sau a unui ecran pătrat din hârtie) în unul din cele două ochi.

Rezultat

Eritrocite	verde deschis
Reticulocite	rețea și puncte negru-albastru

Numărul de reticulocite se exprimă în relație cu 1000 de eritrocite numărate (ex. ca ‰). În cazul în care numărul de eritrocite este redus, se utilizează numărul absolut de reticulocite per μl.

Calcul

$$\text{Număr reticulocite [celule/μl]} = \frac{\text{număr eritrocite/μl} \times \text{număr reticulocite (‰)}}{1000}$$

Pentru valorile standard, vă rugăm să consultați literatura tehnică de actualitate.

Observații tehnice

Microscopul utilizat trebuie să corespundă cerințelor laboratorului pentru diagnostic medical.

Utilizați o pipetă de hemoglobină standard și o grilă pentru numărarea reticulocitelor.

Soluția de colorare diluată trebuie filtrată înainte de utilizare.

Diagnostic

Diagnosticul trebuie stabilit doar de către personalul autorizat și calificat. Va fi utilizată nomenclatura în vigoare.

Această metodă poate fi folosită suplimentar în diagnosticul uman.

Testele ulterioare vor fi selectate și implementate conform metodelor recunoscute.

Trebuie efectuat un control adecvat al fiecărei aplicații pentru a se evita rezultate incorecte.

Depozitarea

Depozitați Albastru crezil brilliant - soluție - pentru colorare reticulocite - pentru microscopie la +15 °C până la +25 °C.

Durata de depozitare

Albastru crezil brilliant - soluție - pentru colorare reticulocite - pentru microscopie poate fi utilizat până la termenul de valabilitate menționat.

După prima deschidere a flaconului, conținutul poate fi utilizat până la termenul de valabilitate menționat, dacă este depozitat la +15 °C până la +25 °C.

Flacoanele trebuie păstrate în permanență bine închise.

Capacitatea

aprox. 1000 aplicații / 100 ml

Instrucțiuni suplimentare

Exclusiv pentru uz profesional.

Pentru a evita erorile, aplicarea trebuie efectuată exclusiv de personal calificat.

Vor fi respectate recomandările naționale privind siguranța muncii și asigurarea calității.

Trebuie utilizate microscopie echipate conform standardelor.

Protecția împotriva infecției

Vor fi luate măsuri active pentru protejarea împotriva infecției, conform recomandărilor laboratorului.

Instrucțiuni privind eliminarea

Ambalajul trebuie eliminat în conformitate cu reglementările locale. Soluțiile utilizate și soluțiile expirate trebuie eliminate ca deșeurile speciale, în conformitate cu normele naționale. Informații privind eliminarea pot fi găsite sub opțiunea Legături Rapide „Hints for Disposal of Microscopy Products” („Indicii privind eliminarea produselor de microscopie”) la www.microscopy-products.com. În cadrul UE, în prezent se aplică REGULAMENTUL (CE) Nr 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.

Reactivi auxiliari

Cat. nr. 101368	Sare dublă de albastru crezil briliant și clorură de zinc pentru microscopie Certistain®	25 g
Cat. nr. 103699	Ulei de imersie Type N conf. cu ISO 8036 pentru microscopie	Flacon de picurare de 100 ml
Cat. nr. 104699	Ulei de imersie pentru microscopie	Flacon de picurare de 100 ml, 100 ml, 500 ml
Cat. nr. 106009	Metanol pentru analiză EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur	1 l, 2,5 l, 5 l

Categoria de risc

Cat. nr. 101384

Observați categoria de risc imprimată pe etichetă și informațiile oferite în fișa de informații de securitate.

Fișa de informații de securitate este disponibilă pe website și la cerere.

Componentele principale ale produsului

Cat. nr. 101384

C.I. 51010	1 g/l
C.I. 52040	3 g/l
NaCl	9 g/l

1 l = 1,01 kg

Alte produse pentru diagnostic in vitro

Cat. nr. 101383	Soluția Wright albastru de metilen - eozină pentru microscopie	100 ml, 500 ml, 2,5 l
Cat. nr. 109204	Azur-eozină-albastru de metilen (Giemsa) - soluție pentru microscopie	100 ml, 500 ml, 1 l, 2,5 l
Cat. nr. 111674	Hemacolor® set pentru colorare rapida frotiuri de sânge pentru microscopie	1 set

Observație generală

Dacă în timpul utilizării acestui dispozitiv sau ca urmare a utilizării acestuia, a avut loc un incident grav, vă rugăm să îl raportați producătorului și/sau reprezentantului său autorizat și autorității naționale.

Literatură

1. Atlas der klinischen Hämatologie, Löffler, Rastetter, Haferlach, 2004, Springer Verlag 6. Auflage
2. Methoden der diagnostischen Hämatologie, H. Huber, H. Löffler, V. Faber, 1994, Springer Verlag
3. Romeis - Mikroskopische Technik, Editors: Maria Mulisch, Ulrich Welsch, 2015, Springer Spektrum, 19. Auflage
4. Staining Procedures, George Clark, Fourth Edition, Williams & Wilkins
5. Sobotta, Lehrbuch Histologie, Welsch, 2006, Urban&Fischer, 2. Auflage



A se consulta instrucțiunile de utilizare



Producător



Număr articol



Număr lot



Atenție, a se consulta documentele însoțitoare



A se folosi până în data de AAAA-LL-ZZ



Temperatura limită

Status: 2020-Aug-24

Merck KGaA, 64271 Darmstadt, Germany,
Tel. +49(0)6151 72-2440

www.microscopy-products.com

EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive
Burlington MA 01803, USA, Tel. +1-978-715-4321

Sigma-Aldrich Canada Co. or Millipore (Canada) Ltd.
2149 Winston Park, Dr. Oakville, Ontario, L6H 6J8
Phone: +1 800-565-1400

