

Protokolas nr. ° 78 May-Grünwald Giemsa Dažymas

Principas:

Dažymas pagal Pappenheim leidžia diferencijuoti meduliarinį ir kraujo ląstelių skaičiavimą. Šis metodas apjungia du dažus: May-Grünwald dažus ir Giemsa dažus. Tai yra neutralūs mišiniai su labai aiškiomis savybėmis. Šie mišiniai nėra aktyvūs alkoholinėje terpėje ir tik selektyviai reaguoja patalpinti į vandeninį buferinį tirpalą. Tokia terpė indukuoja neutralių dažų nusėdimą. May-Grünwald dažo acidofilinius elementus ir netrofilines leukocitų granules. Giemsa dažo monocitų ir limfocitų citoplazmą, taip pat branduolių chromatiną.

Reikalingi dažymo produktai:

May-Grünwald tirpalas
Ref. 320070- 0125, 0500, 1000 ar 2500 mL

Giemsa R tirpalas
Ref. 320310- 0125, 0500, 1000 ar 2500 mL

Giemsa L tirpalas
Ref. 320300- 0125 ar 1000 mL

Specifiniai produktai hematologijai, paruošti naudoti tirpalai:

pH=6.8 buferinis tirpalas hematologijai
Ref. 330368- 1000 ar 5000 mL

pH=7.0 buferinis tirpalas hematologijai
Ref. 330370- 1000 ar 5000 mL

pH=7.2 buferinis tirpalas hematologijai
Ref. 330372- 1000 ar 5000 mL

Nespecifiniai produktai hematologijai, galimos tos pačios pH vertės, milteliai skirti tirpalui paruošti

pH=6.8 buferio milteliai (6 dozės)
Ref. 363568- 6 dozės 6 x 1L

pH=7.0 buferio milteliai (6 dozės)
Ref. 361600- 6 dozės 6 x 1L

pH=7.2 buferio milteliai (6 dozės)
Ref. 363572- 6 dozės 6 x 1L

Mėginio paruošimas:

Mėginys turi būti ruošiamas pagal laboratorijoje nustatytus reikalavimus ir kuriuos paskelbė nacionalinės valdžios institucijos.

Dažymo procedūra:

Prieš naudojant šias priemones, atidžiai perskaitykite visą šią informaciją.

Padengimo technika

Dažymo trukmė: 14 minučių

- Padenkite stiklėlį 1 ml neskiestu May-Grünwald tirpalu ir palikite veikti 3 minutes.
- Atsargiai pridėkite 1 ml pasirinkto buferinio tirpalo ir atsargiai neišlaistant išmaišykite. Leiskite tirpalui veikti 1 minutę.
- Pašalinkite dažų perteklių nusausindami.
- Padenkite stiklėlį Giemsa R tirpalu praskiestu buferiniu tirpalu santykiu 1:30 ir palikite veikti 10 minučių.
- Skalaukite stiklėlį po tekančiu vandentiekio vandeniu ar buferiniu tirpalu 10 sekundžių.

Vonelės technika

Dažymo trukmė: 14 minučių

- Panardinkite į vonelę su neskiestu May-Grünwald tirpalu ir leiskite veikti 3 minutes.
- Panardinkite į vonelę su buferiniu tirpalu ir leiskite veikti 1 minutę.
- Panardinkite į vonelę su Giemsa R tirpalu praskiestu buferiniu tirpalu santykiu 1:20 ir palikite veikti 10 minučių.
- Skalaukite stiklėlį po tekančiu vandentiekio vandeniu ar buferiniu tirpalu 10 sekundžių.

Rezultatai:

Branduoliai / Chromatinas: ± tamsiai violetiniai

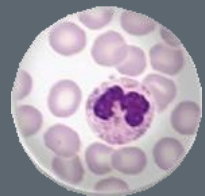
Granulocitai

Citoplazma be RNR: Šviesiai rausvai rožiniai

Eozinofilinės granulės: Oranžiniai rožinės

Bazofilinės granulės: Tamsiai mėlynos

Neutrofilinės granulės: ± tamsiai rožinės



Limfocitai
Citoplazma su RNR: mėlyna
Citoplazma be RNR: šviesiai mėlyna
Azurofilinės granulės: raudonos

Monocitai
Citoplazma: Rausvai mėlyna

Eritrocitai: Rausvai gelsvos iki smėlio pilkumo

Trombocitai
Chromomeras: Rausvai raudonas
Hialomeras: Melsvas

Kraujo parazitai / Maliarija
Branduolys: Raudonas
Citoplazma: Mėlyna

Rekomendacijos ir/arba pastabos:

Tik profesionaliams naudojimui. Tik In vitro diagnostikai.
Surinkimas ir cheminių biologinių atliekų tvarkymas turi būti vykdomas pasitelkiant specializuotas ir registruotas įmones.
Saugojimas: 15 – 25 °C.

RAL siūlo du GIEMSA dažus: Giemsa R ir Giemsa L.

Giemsa R tirpalas yra greitai reaguojantys dažai (10 minučių). Naudojami sausam tepinėliui ir plonam kraujo tepinėliui.

Giemsa L tirpalas yra lėtai reaguojantys dažai (20 minučių). Naudojami šlapiam tepinėliui ir audinių sekcijoms.

Dėl kompleksinio dažų veikimo principo būtina nusistatyti standartinės dažymo sąlygas, siekiant užtikrinti geriausią dažymo kokybę ir atkuriamumą.

Vandentiekio vandens ar vandens mišinio (dejonizuoto ir vandentiekio) naudojimas yra nerekomenduojamas nes gali iškreipti dažymo rezultatus.

Dažymo kokybė ir atkuriamumas užtikrinami tik naudojant buferinį tirpalą sukurtą išskirtinai hematologijai. Buferio pH pasirinkimas priklauso nuo laboratorijos įpročių. Galimos trys pH reikšmės (6.8, 7.0 ir 7.2), buferiniai tirpalai parduodami paruošti naudojimui 1 ir 5 litrų pakuotėse. Saugūs vartotojui, buferiniai tirpalai hematologijai gaminami su fosfatais, specialiai sukurti hematologijai ir leidžia garantuoti geriausią produkto stabilumą.

Toks pat buferinių tirpalų pasirinkimas galimas ir miltelių pavidale, supakuoti po 6 fosfatinio buferio dozes. Kiekvieno dozė skirta 1L buferinio tirpalo (nespecifinio hematologijai) paruošimui.