

Protokolas Nr. 02

Rinkinys RAL 555

(Ref.: 361550-0000)

Greito dažymo rinkinys hematologijai

Principas:

Rinkinys RAL 555 yra greitos reakcijos May-Grünwald Giemsa dažymo variacija. Vandeninėje buferinėje terpėje šis rinkinys leidžia diferenciškai nudažyti kraujo tepinėlius (diferencialinis kraujo ląstelių skaičiavimas, morfologinis leukocitų tyrimas, parazitų tyrimas) ir meduliarinius tepinėlius (mielogramos). Dažymo rezultatai yra identiški standartiniam MGG dažymui.

Rinkinio aprašymas:

FIX-RAL 555	1 x 100 mL
EOSIN-RAL 555	1 x 100 mL
BLUE-RAL 555	1 x 100 mL

Su rinkiniu galima nudažyti nuo 100 iki 200 stiklelių (3 x 100mL).

Dažymo laikas: 15 sekundžių (kraujo tepinėliams)
3 minutės (meduliariniams tepinėliams)

Turimi papildymai:

FIX-RAL 555 Ref. 362870-	0100, 1000 ar 2500 mL
EOSIN-RAL 555 Ref. 361640-	0100, 1000 ar 2500 mL
BLUE-RAL 555 Ref. 361650-	0100, 1000 ar 2500 mL

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.

Kraujo tepinėliams
Apdorojimo trukmė - 15 sekundžių

- Panardinkite stiklėlį **5 kartus po 1 sekundę** į FIX-RAL 555 ❶
- Nuvarvinkite dažų perteklių į sugeriantį popierių
- Panardinkite stiklėlį **5 kartus po 1 sekundę** į EOSIN-RAL 555 ❷
- Nuvarvinkite dažų perteklių į sugeriantį popierių
- Panardinkite stiklėlį **5 kartus po 1 sekundę** į BLUE-RAL 555 ❸
- Perplaukite stiklėlį su distiliuotu vandeniu

Meduliarinis tepinėlis
Apdorojimo trukmė 3 minutės

- Panardinkite stiklėlį 1 minutei į FIX-RAL 555 ❶
- Nuvarvinkite dažų perteklių į sugeriantį popierių
- Panardinkite stiklėlį 1 minutei į EOSIN-RAL 555 ❷
- Nuvarvinkite dažų perteklių į sugeriantį popierių
- Panardinkite stiklėlį 1 minutei į BLUE-RAL 555 ❸
- Perplaukite stiklėlį su distiliuotu vandeniu

Kiti dažymo protokolai:

- Protokolas Nr. 26: Greitas dažymas Parazitologijai ir Mikologijai.
Dažymas skirtas: Audinių pirmuonims (*Leishmania*, Toksoplazma, Mikrosporidijos), *Cryptosporidium*, *Pneumocystis carinii*, grybai, sukeliantys gilią mikozę, Veterinarinė parazitologija (piroplazmozė, *M. pachydermatis*), *Plasmodium*, *Trichomonas*, Mikrofilarija.
- Protokolas Nr. 42: Greitas dažymas Histo-Citologijai. Fiksuotų ir parafinizuotų audinių pjūvių citologijai.
- Protokolas Nr. 75: Greitas dažymas Cito-Bakteriologijai. Šlapimo, stuburo ir kitų skysčių citologijai.

Rezultatai:

Branduoliai / Chromatinas: ± tamsiai purpurinė

Granulocitai

Citoplazma be RNR: Šviesiai rožinė

Eozinofilinės granulės: Oranžiniai-rudos

Bazofilinės granulės: Tamsiai rausvai mėlynos

Neutrofilinės granulės: ± Intensyviai violetinės

Limfocitai

Citoplazma su RNR: Skaisčiai mėlyna

Citoplazma be RNR: Šviesiai mėlyna
Azurofilinės granulės: Raudonos

Monocitai

Citoplazma: Pilkai mėlyna

Eritrocitai: Šviesiai raudona

Trombocitai

Chromomeras: Rausvai raudonas

Hialomeras: Žydras

Kraujo parazitai (*Plasmodium*)

Branduoliai: Raudoni

Citoplazma: Mėlyna

Rekomendacijos ir / ar Naudojimo 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

Atsižvelgiant į tepinėlio storį, gali reikti prailginti fiksavimo laiką (tirpalas ❶).

Rinkinys 3 x 100 mL buvo sukurtas taip, kad galima būtų merkti tepinėlius tiesiai į plačiakaklius buteliukus, nenaudojant papildomų dažymo indų. Tai sumažina garavimo ir oro oksidacijos riziką, nes nereikia perpilinėti tirpalų.

Fiksuojantis tirpalas (tirpalas ❶) sudarytas iš metanolio, kuris yra labai higroskopiškas, todėl turi būti reguliariai pakartotinai papildomas, ypač šalyse, kuriose yra didelė drėgmė.

Buteliai turi būti laikomi toliau nuo saulės spindulių.

Oksidacijos lygis Blue-RAL 555 yra standartizuotas gamybos metu. Šis lygis kinta laikui bėgant ir perduodant nedidelius kiekius eozino. **Labai svarbu, kad gerai nuvarvėtų tirpalo ❷ perteklius prieš merklant stiklėlį į tirpalą ❸.**

Tirpalas ❷ gali daugiau ar mažiau patamsėti, bet tai neturi įtakos dažymo rezultatams. Tirpalas ❸ išliek stabilus 2 mėnesius po atidarymo, naudojant 100 ml buteliuką, kuris yra rinkinyje.

Bibliografija:

DATRY A., LECSO G., RICHARD-LENOBLE D. et KOMBILA M., *Coloration rapide des plasmodies et des microfilaires par les colorants solubles dans l'eau*, Med. Trop., vol 42, n° 6, nov-déc 1982, p. 673-675.

JASWANT SINGH, BHATTACHARJI L. M., *Rapid staining of malarial parasites by a water soluble stain*, The Ind. Med. Gaz., n° 3, mars 1944, p. 102-104.