

LEUKOGNOST HEM

IVD In vitro dijagnostički medicinski proizvod CE

Hematoksin za primjenu u LeukoGnost kompletima

UPUTA ZA RUKOVANJE

REF Kataloški broj: LKH-OT-100 (100 mL) LKH-OT-250 (250 mL) LKH-OT-500 (500 mL)

Uvod

BioGnostov LeukoGnost HEM je hematoksin koji se koristi kao nuklearna boja za kontrastno bojenje staničnih jezgara. Preporuča se za progresivno bojenje uz komplete iz serije LeukoGnost za citokemijsku dijagnostiku leukemija. Prilikom bojenja, LeukoGnost HEM reagens ne interferira sa specifičnim obojenjima nastalim tijekom izvođenja kompleta. LeukoGnost HEM je hematoksin visoke stabilnosti i jedna od formulacija hematoksila koje se koriste u histopatologiji i citologiji radi preciznog bojenja staničnih jezgara. Prilikom bojenja krvnih preparata i preparata koštane srži ovim reagensom stanične jezgre su intenzivno tamnoplavo obojene.

Hematoksin se dobiva ekstrakcijom iz kampehovog drva (*Haematoxylon campechianum* L.). Oksidacijom hematoksila u hematein i vezanjem s metalnim ionima (mordantima), hematein postaje nezamjenjiva nuklearna boja. Pozitivno nabijeni kompleks hematein-mordant veže se s negativno nabijenim fosfatnim ionima jezgrine DNA stvarajući karakteristično plavo obojenje. LeukoGnost HEM je 50%-tno oksidirani hematoksin, s aluminijem kao mordantom i stabiliziran glikolima.

Opis proizvoda:

- **LEUKOGNOST HEM** – za primjenu u LeukoGnost kompletima

Ostali preparati i reagensi koji mogu biti upotrijebljeni s reagensom Leukognost HEM:

- BioGnostovi kompleti iz serije LeukoGnost koji se koriste za otkrivanje i klasifikaciju leukemija: **LeukoGnost MPO** (komplet za detekciju mijeloperoksidazne aktivnosti u leukocitima), **LeukoGnost ALP** (komplet za detekciju aktivnosti alkalne fosfataze u leukocitima), **LeukoGnost ACP** (komplet za detekciju aktivnosti kiselice fosfataze u leukocitima), **LeukoGnost NSE** (komplet za detekciju aktivnosti nespecifične esteraze u leukocitima), **LeukoGnost SPE** (komplet za detekciju aktivnosti specifične esteraze u leukocitima) i **LeukoGnost PAS** (komplet za detekciju reakcije periodne kiseline i Schiffovog reagensa u leukocitima)
- Sredstvo za prekrivanje mikroskopskih preparata poput **BioMount Aqua**
- Predmetna stakla visoke kvalitete za primjenu u histopatologiji i citologiji poput VitroGnost SUPER GRADE ili VitroGnost COLOR ili neka od tridesetak vrsta BioGnostovih VitroGnost predmetnih stakala
- VitroGnost pokrovna stakla dimenzija od 18x18 mm do 24x60 mm
- BioGnostova sredstva za imeriziju poput Imerzijskog ulja, Imerzijskih ulja tipova A, C, FF, 37 ili Imerzijskog ulja Tropical Grade

Postupak bojenja reagensom LeukoGnost HEM

Bojenje provesti prema uputi iz odgovarajućeg kompleta iz serije LeukoGnost.

Nakon sušenja preparata, preporuka je montirati pokrovno stakalce sredstvom BioMount Aqua kako bi se očuvala boja i kvaliteta preparata.

Rezultat

Jezgre - plava boja

Za ostala obojenja na preparatu konzultirati upute kompleta iz serije LeukoGnost koji je korišten.

Priprema uzorka i dijagnostika

Za uzimanje i pripremu uzoraka koristiti prikladne instrumente. Uzorke obraditi najsuvremenijom tehnologijom te ih jasno obilježiti. Obavezno slijediti upute proizvođača za rukovanje. Kako bi se izbjegle pogreške, postupak bojenja i postavljanje dijagnoze mogu provoditi samo ovlaštene i stručno osposobljene osobe. Koristiti mikroskop opremljen prema standardima medicinskog dijagnostičkog laboratorija.

Zaštita na radu i zaštita okoliša

Proizvodom rukovati u skladu sa smjernicama zaštite na radu i zaštite okoliša. Korištene otopine i otopine kojima je istekao rok trajanja moraju biti zbrinute kao poseban otpad u skladu s nacionalnim smjernicama. Kemikalije korištene u ovom postupku mogu predstavljati opasnost za ljudsko zdravlje. Ispitivani uzorci tkiva potencijalno su infektivni te je nužno poduzeti potrebne mjere zaštite ljudskog zdravlja u skladu sa smjernicama dobre laboratorijske prakse. Obavezno pročitati i postupati u skladu sa znakovima obavijesti i upozorenja otisnutima na etiketi proizvoda i u BioGnostovom Sigurnosno-tehničkom listu koji je dostupan na zahtjev.

Skladištenje, stabilnost i rok valjanosti

LeukoGnost HEM čuvati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži na temperaturi od +15°C do +25°C. Držati na suhom, ne zamrzavati ga i ne izlagati ga direktnoj sunčevoj svjetlosti. Datum proizvodnje i rok valjanosti otisnuti su na etiketi proizvoda.

Literatura

1. Gill, G.W., Frost, J.K., Miller, K.A. (1974): A new formula for half-oxidized hematoxylin formula that neither overstains nor requires differentiation. *Acta Cytol.* 1974;18:300-301.
2. Gill, G.W. (2006): Enviro-Pap: an environmental friendly, economical, and effective Pap stain. *Lab. Med.* 37: str. 105-108.
3. Papanicolaou, G.N. (1954): A new procedure for staining vaginal smears. *Science.* 95: str. 438-439.
4. Sheehan, D.C. et Hrapchak, B.B. (1980): *Theory and Practice of Histotechnology*, 2nd ed., St. Louise: CV Mosby Co.

LKH-OT-X, V1, 22.12.2020., MŠ/IŠP

	Obavezno proučiti priloženu dokumentaciju		Temperaturni raspon čuvanja		Broj testova u pakovanju		Kataloški broj		Europska sukladnost
	Pročitati priloženu uputu		Čuvati od topline i sunčevog svjetla		Vrijedi do		Broj serije		Proizvođač
	Samo za in vitro dijagnostičku primjenu		Čuvati na suhom		Oprez lomljivo				

BIOGNOST d.o.o.
Međugorska 59
10040 Zagreb
CROATIA
www.biognost.com

