

NEUTRAL RED boja u prahu, C.I. 50040

IVD In vitro dijagnostički medicinski proizvod CE

Neutralno crvenilo, Basic Red 5, BSC certificirana boja Za supravitalno bojenje krvnih stanica po Neutral Red-Janus Green B metodi

UPUTA ZA RUKOVANJE

REF Kataloški broj: NR-P-25 (25 g)

Uvod

Histologija, citologija i druge srodne znanstvene discipline proučavaju mikroskopsku anatomiju tkiva i stanica. Kako bi se postigla dobra vizualizacija tkivnih i staničnih struktura, potrebno ih je pravilno obojiti. Neutral Red boja u prahu namijenjena je različitim metodama bojanja u mikroskopiji. Koristi se za supravitalno bojanje leukocita te za bojanje jezgara i fluorescentno bojanje. Također se može koristiti i kao kontrastna boja kod bojanja po Gramu i kao dio Twortove histološke boje za polikromatsko bojanje.

Opis proizvoda

- **NEUTRAL RED** - Biological Stain Commission (BSC) certificirana boja u prahu za izradu otopine boje za supravitalno bojanje krvnih stanica po Neutral Red-Janus Green B metodi

Ostali preparati i reagensi koji se koriste za izradu otopine boje:

- Natrijev klorid (NaCl)
- Janus Green B boja u prahu (kat. br. JG-P-25)

Priprema otopine boje

Otopina za bojanje po Neutral Red-Janus Green B metodi:

Otopina Neutral Red boje u prahu:

- Otopiti 0,5 g Neutral Red boje u prahu u 50 mL destilirane/deionizirane vode.
- Otopiti 0,45 g NaCl u 10 mL destilirane/deionizirane vode.
- Pomiješati obje otopine i profiltrirati.

Otopina Janus Green B otopine:

- Otopiti 0,25 g Janus Green B boje u prahu u 25 mL destilirane/deionizirane vode i profiltrirati.

Otopina za bojanje:

- Pomiješati 25 mL otopine Neutral Red boje u prahu i 25 mL otopine Janus Green B boje u prahu.

Rezultat

Bazofilne granule - tamno ciglasto-crvena boja

Eozinofilne granule - žuto ili svijetlo narančasta boja

Neutrofilne granule - blijedo ružičasta boja

Vakuole monocita - blijedo narančasta boja

Mitochondriji - zelena boja

Napomena: Navedeni rezultati odnose se na Neutral Red-Janus Green B bojanje.

Napomena

Navedena formulacija samo je jedan od načina pripreme otopine boje. Boja Neutral Red najčešće se koristi prema Neutral Red-Janus Green metodi. Ovisno o osobnim zahtjevima i standardnim operativnim postupcima laboratorija, otopina boje može se pripremiti i prema drugim protokolima.

Priprema uzorka i dijagnostika

Za uzimanje uzoraka i njihovu pripremu moraju se koristiti prikladni instrumenti. Svi uzorci moraju se obrađivati najsuvremenijom tehnologijom te biti jasno obilježeni. Obavezno slijediti upute proizvođača za rukovanje. Kako bi se izbjegle pogreške, postupak bojenja mora izvoditi stručna osoba. Dijagnoze mogu postavljati samo ovlaštene i stručno osposobljene osobe. Koristiti mikroskop opremljen prema standardima medicinskog dijagnostičkog laboratorija. Kako bi se izbjegao pogrešan rezultat, preporuča se prije primjene provesti pozitivnu i negativnu kontrolu.

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 s obavijestima i znakovima upozorenja otisnutima na etiketi proizvoda i u BioGnostovom Sigurnosno-tehničkom listu koji je dostupan na zahtjev.

Skladištenje, stabilnost i rok valjanosti

Neutral Red boju u prahu potrebno je čuvati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži na sobnoj temperaturi. Držati na suhom, ne zamrzavati i izbjegavati izlaganje direktnoj sunčevoj svjetlosti. Rok valjanosti je otisnut na etiketi proizvoda.

Literatura

1. Conn, J. (1977): *Biological Stains*, 9th ed. Baltimore: Williams and Wilkins Co.
2. Carson, F. L., Hladik, C. (2009): *Histotechnology: A Self-Instructional Text*, 3rd ed., Chicago: ASCP Press
3. Twort, F. W. (1924): An improved neutral red, light green double stain for staining animal parasites, microorganisms and tissues, *Journal of State Medicine*, 32: 351.
4. Gram, H. C. (1884): Über die isolierte Färbung der Schizomyceten in Schnitt- und Trockenpräparaten, *Fortschritte der Medizin* 2: 185–9.

NR-P-25, V3, 30.09.2015., VR/IŠP

	Obavezno proučiti priloženu dokumentaciju	 °C	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 <i>in vitro</i> dijagnostičku primjenu		Čuvati na suhom		Oprez lomljivo				

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

