

FUCHSIN BASIC - SCHIFF boja u prahu, C.I. 42500

IVD In vitro dijagnostički medicinski proizvod CE

**Bazični fuksin za Schiff, Pararosaniline HCl, Basic red 9, BSC certificirana boja u prahu
Za PAS bojanje, bojanje DNA po Feulgen metodi, bojanje acidorezistentnih bakterija**

UPUTA ZA RUKOVANJE

REF Kataloški broj: FBS-P-25 (25 g) FBS-P-50 (50 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. Fuchsin Basic-Schiff boja koristi se za bojanje DNA po Feulgen metodi te za PAS bojanja. PAS (perjodna kiselina-Schiff) bojanje jedna je od najčešće korištenih metoda u histologiji. Kod te se metode materijal tretira perjodnom kiselinom tijekom čega se 1,2-glikoli oksidiraju do aldehida. U reakciji sa Schiff-ovim reagensom aldehidi daju jarko crvenu boju. Feulgenova reakcija temelji se na blagoj hidrolizi DNA molekula djelovanjem klorovodične kiseline. Tom se hidrolizom stvara aldehidna skupina koja se može vizualizirati Schiffovim reagensom.

Opis proizvoda

- **FUCHSIN BASIC-SCHIFF** - Biological Stain Commission (BSC) certificirana boja u prahu za izradu otopine za primjenu u histologiji.

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

- Klorovodična kiselina (HCl)
- Natrijev disulfid ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$)
- Aktivni ugljen

Priprema otopina za bojanje

- Otopiti 0,5 g Fuchsin Basic-Schiff boje u prahu u 15 mL klorovodične kiseline.
 - Otopiti 0,5 g natrijevog disulfita u 85 mL destilirane/demineralizirane vode.
 - Pomiješati obje otopine i ostaviti da odstoji 24 sata na sobnoj temperaturi.
 - Dodati 0,3 g aktivnog ugljena, snažno protresti 15 sekundi i profiltrirati.
 - Otopina je u početku svijetlo roza, a kroz kratko vrijeme postaje bezbojna.
- Napomena: Spremiti otopinu u smeđoj staklenoj boci u frižider.

Rezultat

Jezgra - plava boja

Polisaharidi, glikogen, mukoproteini,
neutralni mukopolisaharidi, glikoproteini,
glikolipidi, fosfolipidi, bazne membrane, kolagen - ljubičasta boja

Napomena

Navedena formulacija samo je jedan od načina pripreme otopine boje. Boja Fuchsin Basic-Schiff najčešće se koristi prema Feulgen metodi i za PAS bojanje. Ovisno o osobnim zahtjevima i standardnim operativnim postupcima laboratorija, otopina boje može se pripremiti i prema drugim protokolima.

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 bojanja i postavljanje dijagnoze mogu provoditi samo ovlaštene i stručno osposobljene osobe. Koristiti mikroskop opremljen prema standardima medicinskog dijagnostičkog laboratorija. 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

Fuchsin Basic-Schiff boju u prahu čuvati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži na sobnoj temperaturi. Držati na suhom, ne zamrzavati i ne izlagati 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. Kiernan, J. A. (2008): Histological and Histochemical Methods, Theory and Practice, 4th ed., Banbury: Scion Publishing Ltd.
3. Carson, F. L., Hladik, C. (2009): Histotechnology: A Self-Instructional Text, 3rd ed., Chicago: ASCP Press

FBS-P-X, V4, 30.09.2015., VR/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 <i>in vitro</i> dijagnostičku primjenu		Čuvati na suhom		Oprez lomljivo				



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

