

RHODANINE boja u prahu

IVD In vitro dijagnostički medicinski proizvod

CE

5-(4-Dimethylaminobenzylidene)rhodanine Za bojenje nakupina bakra vezanih na proteine

UPUTA ZA RUKOVANJE

REF Kataloški broj: RHO-P-5 (5 g)

Uvod

5-(4-Dimethylaminobenzylidene)rhodanine je boja u obliku kristalića, a koristi se za pripremu Rhodanine reagensa. Rhodanine reagens je, uz preostala tri reagensa, osnovna komponenta Rhodanine kompleta, koji se koristi za dokazivanje pretjeranog nakupljanja bakra u jetri, kao posljedice najvažnijeg poremećaja metabolizma bakra, Wilsonove bolesti.

Opis proizvoda

- **RHODANINE** – boja za pripremu Rhodanine reagensa za Rhodanine komplet

Primjer primjene 5-(4-Dimethylaminobenzylidene)rhodanine u prahu u Rhodanine kompletu

Ostali preparati i reagensi koji mogu biti upotrijebljeni u metodi bojanja:

- Sredstvo za fiksaciju poput BioGnostovih neutralno puferiranih otopina formaldehida: Formaldehid NB 4%, Formaldehid NB 10%
- Sredstvo za dehidraciju/rehidraciju poput BioGnostovih alkoholnih otopina: Histanol 70, Histanol 80, Histanol 95 i Histanol 100
- Sredstvo za prosvjetljavanje poput BioClear ksilena ili supstituta poput BioClear New sredstva na bazi alifatskih ugljikovodika
- Sredstvo za infiltraciju i uklapanje poput BioGnostovih granuliranih parafina BioWax Plus, BioWax 52/54, BioWax 56/58, BioWax Blue, BioWax Micro
- Sredstvo za prekrivanje mikroskopskih preparata i montiranje pokrovnih stakala poput BioGnostovih BioMount, BioMount High, BioMount M, BioMount New, BioMount New Low, BioMount DPX, BioMount DPX High, BioMount DPX Low, BioMount DPX Low Eco, BioMount C, BioMount Aqua, Kanada Balzam
- 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
- BioGnostovi reagensi:
Natrijev acetat, otopina, kat. br. NA-OT-30, NA-OT-100
Formaldehid NB 4%, kat. br. FNB4-OT-30, FNB4-OT-100
Hematoksilin M, kat. br. HEMM-OT-30, HEMM-OT-100

Priprema Rhodanine reagensa

- Otopiti 2 g 5-(4-Dimethylaminobenzylidene)rhodanine praha u 1000 mL denaturiranog apsolutnog alkohola. Otopina je stabilna jednu godinu na sobnoj temperaturi.

Priprema histoloških preparata za bojenje

- Tkivni uzorak kvalitetno fiksirati (Formaldehid NB 4%, Formaldehid NB 10%), isprati vodom i dehidrirati kroz seriju uzlaznih alkoholnih otopina (Histanol 70, Histanol 80, Histanol 95 i Histanol 100).
- Prosvjetliti preparat intermedijem; ksilenom (BioClear) ili supstitutom ksilena (BioClear New).
- Infiltrirati i uklopiti preparat u parafin (BioWax 52/54, BioWax Plus 56/58, BioWax 56/58, BioWax Blue, BioWax Micro).
- Parafinski blok narezati na 4-6 mikrona tanke rezove i montirati na VitroGnost predmetno staklo.

Postupak bojenja histoloških preparata

1.	Deparafinacija u ksilenu (BioClear) ili supstitutu ksilena (BioClear New)	3 izmjene u trajanju od 2 minuta
2.	Početak rehidracije u 100%-tnom alkoholu (Histanol 100)	2 izmjene u trajanju od 5 i 3 minute
3.	Rehidracija u 95%-tnom alkoholu (Histanol 95)	2 minute
4.	Rehidracija u destiliranoj (demi) vodi	2 minute
5.	Pripremiti puferску otopinu za ispiranje: 40 mL destilirane (demi) vode + 10 kapi Natrijevog acetata, otopine + 10 kapi Formaldehida NB 4%	
6.	Pripremiti Rhodanine radnu otopinu: 20 kapi Rhodanine reagensa pomiješati u 40 mL destilirane vode Napomena: nakon upotrebe Rhodanine radnu otopinu baciti	
7.	Uroniti preparate u Rhodanine radnu otopinu (priprema u prethodnom koraku)	20 sati na +37 °C
8.	Oprati preparate u puferскоj otopini za ispiranje (priprema u 5. koraku)	
9.	Nakapati Hematoksilin M na preparat (≥5 kapi) ili uroniti preparat u Hematoksilin M Napomena: kako bi smanjili kontrastno obojenje, vrijeme inkubacije u Hematoksilinu M može biti manje od 2 minute	2 minute 1-2 minute
10.	Isprati preparate u puferскоj otopini za ispiranje (priprema u 5. koraku)	3 izmjene u trajanju od 1 minutu
11.	Brzo dehidrirati kroz 96% i 100%-tni alkohol (Histanol 96 i Histanol 100)	
12.	Bistrenje u ksilenu (BioClear) ili supstitutu ksilena (BioClear New)	2 izmjene u trajanju od 2 minuta

Odmah nakon bistrenja, na preparat nanijeti odgovarajuću vrstu BioMount sredstva za prekrivanje/montiranje pokrovnog stakla. Ako je korišten BioClear ksilen, upotrijebiti jedno od BioGnostovih sredstava za montiranje na bazi ksilena (BioMount, BioMount High, BioMount M, BioMount DPX, BioMount C ili univerzalni BioMount New). Ako je korišten BioClear New supstitut ksilena, odgovarajuće sredstvo za prekrivanje je BioMount New. Prekriti preparat VitroGnost pokrovnim staklom.

Rezultat

Bakar – smeđe-crvena boja
Jezgre – plavo-ljubičasta boja

Napomena

Navedena formulacija samo je jedan od načina pripreme otopine boje. 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. 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 sa znakovima obavijesti i upozorenja otisnutima na etiketi proizvoda i u BioGnostovom Sigurnosno-tehničkom listu dostupnim na zahtjev.

Skladištenje, stabilnost i rok valjanosti

Rhodanine boju 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. Bancroft, J.D. (2008): Theory and Practice of Histological Techniques. 6th edition, CHURCHILL LIVINGSTONE ELSEVIER
2. Carson, F. L. (2007): Histotechnology, A Self-Instructional Text. 2nd edition, ASCP

RHO-P-5, V2, 15.02.2017., AK/VR

	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

