

RHODANINE KOMPLET

IVD In vitro dijagnostički medicinski proizvod CE

Komplet od četiri reagensa za dokazivanje bakra

UPUTA ZA RUKOVANJE

REF Kataloški broj: ROD-100T (za 100 testiranja) ROD-K-100 (5 x 100 mL)

Uvod

Rhodanine komplet koristi se za dokazivanje bakra pomoću Rhodanina u histološkim pripravcima jetrenog tkiva.

Opis proizvoda

- RHODANINE KOMPLET** – Komplet od 4 reagensa u 5 pakovanja za dokazivanje bakra u histološkim uzorcima.

Komplet sadrži:	ROD-100T (za 100 testiranja)	ROD-K-100 (5 x 100 mL)
Natrijev acetat, otopina	30 mL (NA-OT-30)	100 mL (NA-OT-100)
Formaldehid NB 4%	30 mL (FNB4-30)	100 mL (FNB4-100)
Rhodanine reagens	2 x 30 mL (RR-OT-30)	2 x 100 mL (RR-OT-100)
Hematoksilin M	30 mL (HEMM-OT-30)	100 mL (HEMM-OT-100)

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 umeriziju poput Imerzijskog ulja, Imerzijskih ulja tipova A, C, FF, 37 ili Imerzijskog ulja Tropical Grade

NAPOMENA:

Nanijeti reagente tako da u potpunosti prekriju preparat.

Kako ne bi došlo do sušenja preparata tijekom postupka bojenja, koristiti posudu ili kutijicu za inkubaciju.

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 pufersku 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 (<i>promućkati prije upotrebe</i>) 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 puferskoj otopini za ispiranje (priprema u 5. koraku)	
9.	Nakapati Hematoksilin M na preparat (≥5 kapi) ili uroniti preparat u Hematoksilin M	2 minute
	Napomena: kako bi smanjili kontrastno obojenje, vrijeme inkubacije u Hematoksilinu M može biti manje od 2 minute	1-2 minute
10.	Isprati preparate u puferskoj 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.

Napomena

Vremenski periodi postupka bojenja nisu u potpunosti standardizirani te okvirno odgovaraju dugogodišnjoj kliničkoj i laboratorijskoj praksi. Intenzitet obojenja ovisi o duljini izlaganja preparata boji. Realni protokol bojenja ovisi o osobnim zahtjevima i prioritetima.

Rezultat

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

Priprema uzorka i dijagnostika

Za uzimanje i pripremu uzoraka koristiti prikladne instrumente. Uzorke obraditi suvremenom 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

Rhodanine komplet čuvati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži na temperaturi otisnutoj na etiketi proizvoda. Kako bi produžili valjanost Rhodanine reagensa, preporučamo da ga nakon prve upotrebe čuvate na temperaturi od 2-8°C. Ne zamrzavati i ne izlagati direktnoj sunčevoj svjetlosti. Datum proizvodnje i rok valjanosti otisnuti su na etiketi proizvoda.

Literatura

1. Culling, C.F.A. (1974): Handbook of histopathological and histochemical techniques, 2 ed ed., Butterworth, London, UK.
2. Sheehan D.C. et Hrapchak, B.B. (1980): Theory and Practice Histotechnology, 2nd ed., CV Mosby, St. Louis, (MO), pp 52, str. 14-167.

ROD-X, V7, 04.09.2018., AK/VR

 Obavezno proučiti priloženu dokumentaciju	 0-8°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

