

FUCHSIN ACID VAN GIESON REAGENS

IVD In vitro dijagnostički medicinski proizvod CE

Za primjenu kod bojenja u Van Gieson trichrome i Weigert-Van Gieson kompletima, sinonim Picrofuchsin reagens

UPUTA ZA RUKOVANJE

REF Kataloški broj: FAG-OT-100 (100 mL)

Uvod

Fuchsin Acid Van Gieson reagens koristi se za bojenje kolagena, mišićnog tkiva, rožnatog epitela, citoplazme, glijna vlakana i eritrocita. Reagens sadrži dvije boje (kiseli fuksin, pikrinska kiselina) koje istovremeno selektivno boje različite tkivne strukture. Kiseli fuksin boji kolagenska vlakna intenzivnom crvenom bojom, dok pikrinska kiselina boji mišićna vlakna, citoplazmu, eritrocite i glijna vlakna žutom bojom. Amiloidi, hijalin, koloid i mukoza boje se nijansama između crvene i žute boje. Fuchsin Acid Van Gieson reagens sastavni je dio Van Gieson trichrome kompleta kao i Weigert-Van Gieson kompleta.

Opis proizvoda

- FUCHSIN ACID VAN GIESON REAGENS** – reagens koji sadrži Fuchsin Acid boju i pikrinsku kiselinu za selektivno bojenje tkivnih struktura

Primjer primjene Fuchsin Acid Van Gieson reagensa kao komponente Van Gieson trichrome kompleta

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 56/58, BioWax Blue, BioWax Micro
- 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
- BioGnostovi reagensi koji čine Weigert hematoksilin: Hematoksilin, Weigert A i Feri reagens, Weigert B

Priprema dodatnih otopina potrebnih za bojenje

Hematoksilin Weigert otopina

- Pomiješati Hematoksilin, Weigert A i Feri reagens, Weigert B u omjeru 1:1. Hematoksilin Weigert otopina stabilna je otprilike dva tjedna. Otopinu baciti nakon što jezgre prilikom bojenja poprime smeđu boju.

Priprema histoloških preparata za bojenje

- Uzorak 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 uzorak intermedijem; ksilenom (BioClear) ili supstitutom ksilena (BioClear New).
- Infiltrirati i uklopiti uzorak u parafin (BioWax Plus, 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 Van Gieson trichrome kompletom s tri reagensa od 100 mL (VG-K-100)

Fuchsin Acid Van Gieson reagens uliti u posudicu za bojenje (tip Coplin, Hellendahl ili Schifferdecker) te nakon bojenja vratiti u originalnu bočicu. Dobro zatvoriti. Prema potrebi reagens filtrirati.

1.	Deparafinacija u ksilenu (BioClear) ili supstitutu ksilena (BioClear New)	3 izmjene u trajanju od 2 minuta
2.	Rehidracija 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.	Uroniti u hematoksilin Weigert otopinu	5 minuta
6.	Ispiranje pod tekućom vodovodnom vodom	3 minute
7.	Uroniti u Fuchsin Acid Van Gieson reagens	30 sekundi
	Napomena: dužim izlaganjem od 30 sekundi, preparati poprimaju intenzivniju crvenu boju.	
8.	Ispiranje u destiliranoj (demi) vodi	30 sekundi
9.	Dehidracija u 95%-tnom alkoholu (Histanol 95)	2 izmjene u trajanju od 30 sekundi
10.	Dehidracija u 100%-tnom alkoholu (Histanol 100)	2 izmjene u trajanju od 1 minute
11.	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.

*Da bi se izbjeglo blijedeње preparata (gubitak žute boje) preporučamo bistrenje u ksilenu (BioClear) te montiranje pokrovnog stakla sa BioMount DPX ili BioMount DPX New sredstvom.

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

Crno-smeđa boja - jezgre

Crvena boja - kolagen

Žuta boja – mišićno tkivo, glija vlakna

Nijanse između žute i crvene boje – koloid, mukoza, hijalin, amiloid, rožnati epitel

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

Fuchsin Acid Van Gieson reagens čuvati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži na sobnoj temperaturi. 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. Lillie, R.D. (1945): Studies on selective staining of collagen with acid aniline dyes, J. Technical Methods, 25:1
3. Sheehan D.C. et Hrapchak, B.B. (1980): Theory and Practice Histotechnology, 2nd ed., CV Mosby, St. Louis, (MO), pp 52, str. 14-167.
4. Van Gieson, I. (1889): Laboratory notes of technical methods for the nervous system, New York Med. J., 50: 57-60

FAG-X, V3, 02.03.2021., KB/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

