

PICRO-SIRIUS RED KOMPLET

IVD In vitro dijagnostički medicinski proizvod CE

Komplet od tri reagensa za vizualizaciju kolagena

UPUTA ZA RUKOVANJE

REF Kataloški broj: PSR-100T (za 100 testiranja)

Uvod

Picro-Sirius Red komplet koristi se za vizualizaciju i bojenje kolagena na tkivima fiksiranim u formalinu i uklopljenim u parafin. Sadrži Sirius Red boju koja se koristi u histologiji za demonstraciju kolagenskih vlakana. Jaka linearna anionska boja, pri niskom pH, kojeg osigurava pikrinska kiselina, boji kolagen reagirajući s bazičnim skupinama na molekuli kolagena. Paralelnim vezanjem za molekulu kolagena, Sirius Red također pojačava svojstvo dvoloma kolagena pa se, promatranjem preparata pod polariziranom svjetlošću, kolagen može jasno identificirati. Komplet sadrži i Eriokrom cijanin R boju koja kontrastno boji jezgre u sivo-smeđu boju. Eriokrom je acidorezistentan pa se jezgre neće obezbojiti nakon duže inkubacije u Picro-Sirius Red otopini.

Opis proizvoda

- **PICRO-SIRIUS RED KOMPLET** - Komplet za bojenje i vizualizaciju kolagena u histologiji.

Komplet sadrži:	100 testiranja (PSR-100T)
EriGnost reagens	ERS-OT-30 mL
Picro-Sirius Red reagens	PSR-OT-30 (30 mL)
Octena kiselina, 0.5%-tna otopina	OK05-OT-100 mL (100 mL)
Plastična Pasteur pipeta	1 komad

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 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
- Sredstvo za prekrivanje mikroskopskih preparata i montiranje pokrovnih stakala poput BioGnostovih BioMount, BioMount High, BioMount M, BioMount New, BioMount DPX, BioMount DPX High, BioMount DPX Low, BioMount C
- VitroGnost pokrovnna stakla dimenzija od 18x18mm do 24x60mm

Priprema histoloških preparata za bojanje

- 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.

NAPOMENA

Nanijeti reagens tako da potpuno prekrije preparat.

Postupak bojenja histoloških preparata

1.	Deparafinacija u ksilenom (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.	Nakapati EriGnost reagens (za specijalne komplete) (≥ 5 kapi)	5 minuta
6.	Ispiranje u tekućoj vodi	4 minute
7.	Nakapati Picro-Sirius Red reagens (≥ 5 kapi) Napomena: koristiti inkubacijsku posudicu kako ne bi došlo do isparavanja	60 minuta
8.	Pomoću Pasteur pipete nakapati i isprati preparat Octenom kiselinom, 0.5%-tnom otopinom Fizički ukloniti otopinu s predmetnog stakla protresanjem	2 izmjene
9.	Dehidracija u 100%-tnom alkoholu (Histanol 100)	3 izmjene u trajanju od 1 minute
10.	Bistrenje u ksilenom (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

Kolagen – crvena boja

Jezgre – sivo-smeđa boja

Ostatak tkiva – ružičasto-crvena boja

Pod polariziranom svjetlošću:

Debela kolagenska vlakna – narančasta ili žuta boja

Tanka kolagenska vlakna – zelena boja

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.

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.

Skладиštenje, stabilnost i rok valjanosti

Picro-Sirius Red komplet 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. Rittié L. (2017) Fibrosis. Methods in Molecular Biology, vol 1627. Humana Press, New York, NY, str. 395–407.
2. Carson, F. L., Hladik, C. (2009): Histotechnology: A Self-Instructional Text, 3rd ed., Chicago: ASCP Press

PSR-100T, V1, 12.01.2021., NM/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		Opazuj lomiljivo				



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

