

ALCIAN YELLOW TOLUIDINE BLUE KOMPLET

IVD In vitro dijagnostički medicinski proizvod **CE**

Komplet od šest reagensa za bojenje bakterije *Helicobacter pylori* u uzorcima želuca

UPUTA ZA RUKOVANJE

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

Uvod

Alcian Yellow Toluidine Blue komplet se koristi za vizualizaciju bakterije *H. pylori* na endoskopskim i kirurškim uzorcima želuca. Prvo se Alcian Yellow specifično veže za prethodno oksidirane mucine, te se potom boje gastrične bakterije, stanične jezgre i druge strukture s Toluidinom Blue. Time se postiže izvrstan kontrast tamno-plavo obojenih bakterija na žutoj pozadini intra- i ekstracelularnih foveolarnih mucina.

Opis proizvoda

Alcian Yellow Toluidine Blue komplet - Komplet od šest reagensa za bojenje *H. pylori* na histološkim preparatima želuca

Komplet sadrži:	100 testiranja (AYTB-100T)
Perjodna kiselina, 1% otopina	30 mL (PK1-OT-30)
HCL reagens, A.T.	30 mL (HCLAT-OT-30)
Natrijev metabisulfit, otopina	30 mL (NM-OT-30)
Alcian Yellow, otopina	30 mL (AY-OT-30)
Puferska otopina, A.T.	30 mL (PO-OT-30)
Toluidine blue reagens	30 mL (TBR-OT-30)

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
- 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 pokrovnna stakla dimenzija od 18x18 mm do 24x60 mm
- BioGnostova sredstva za imerziju poput Imerzijskog ulja, Imerzijskih ulja tipova A, C, FF, 37 ili Imerzijskog ulja Tropical Grade

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 uzorka

1.	Deparafinacija u ksilenu (BioClear) ili supstitutu ksilena (BioClear New)	3 izmjene u trajanju od 5 minuta
2.	Rehidracija u 100%-tnom alkoholu (Histanol 100)	2 izmjene u trajanju od 5 minuta
3.	Rehidracija u 95%-tnom alkoholu (Histanol 95)	2 minute
4.	Rehidracija u destiliranoj (demi) vodi	2 minute
5.	Nakapati 6 kapi Perjodne kiseline, 1% otopine	ostaviti da djeluje 10 minuta
6.	Dobro isprati destiliranom vodom	
7.	Nakapati 3 kapi HCL reagensa, A. T. i 3 kapi Natrijevog metabisulfit, otopine, lagano pomiješati otopine na preparatu	ostaviti da djeluje 5 minuta
8.	Dobro isprati destiliranom vodom	
9.	Nakapati 6 kapi Alcian Yellow, otopine	ostaviti da djeluje 5 minuta
10.	Dobro isprati u destiliranoj vodi	
11.	Nakapati 6 kapi Puferske otopine, A.T. i 2 kapi Toluidine Blue reagensa, lagano pomiješati otopine na preparata	ostaviti da djeluje 3 minute
12.	Dobro isprati destiliranom vodom	
13.	Osušiti preparate na zraku sve dok tkivo ne promijeni boju iz ljubičaste u plavu	20-30 min
14.	Bistrenje u ksilenu (BioClear) ili supstitutu ksilena (BioClear New)	3 izmjene u trajanju od 2 minute

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 supstituit ksilena, odgovarajuće sredstvo za prekrivanje je BioMount New. Prekriti preparat VitroGnost pokrovnim staklom.

Rezultat

Bakterije – plavo-crna boja

Mucini – žuta do zelena boja

Jezgre i ostale stanične strukture – nijanse plave boje

Napomena

Postupci bojenja nisu standardizirani i ovise o standardnim operativnim postupcima pojedinih laboratorija i iskustvu djelatnika koji izvode bojanje uzoraka. Intenzitet obojenja ovisi o duljini izlaganja preparata boji. Ovisno o osobnim zahtjevima i standardnim operativnim postupcima laboratorija, obrada uzorka i bojanje može se izvoditi i prema drugim protokolima.

Priprema uzorka i dijagnostika

Za uzimanje i pripremu uzoraka koristiti prikladne instrumente. Uzorke obraditi suvremenom tehnologijom te ih jasno obilježiti. Obavezno slijediti uputu proizvođača za rukovanje. Kako bi se izbjegle pogreške, postupak obrade uzorka 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

Alcian Yellow Toluidine Blue komplet čuvati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži na temperaturi od 15°C do 25°C. Držati na suhom, ne zamrzavati i ne izlagati direktnoj sunčevoj svjetlosti. Datum proizvodnje i rok valjanosti otisnuti su na etiketi proizvoda.

Literatura

1. Prophet, E.B., Mills, B., Arrington, J., Sobin, L. (1968) Laboratory methods in histotechnology. McGraw Hill, Washington D.C.
2. Bancroft, J.D., Gamble, M. (2002) Theory and practice of Histological Techniques. Churchill Livingstone, New York.
3. Kiernan, J.A. (2015) Histological and Histochemical Methods, Theory and Practice, 5th ed. Bunbury, Oxford, UK.

AYTB-X, V3, 03.01.2019., IŠP/AK

 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

