

# ALCIAN BLUE 8 GX boja u prahu, C.I. 74240



IVD In vitro dijagnostički medicinski proizvod

Razvrstavanje prema Uredbi (EU) 2017/746 - proizvod **Klase A**

## Za bojenje kiselih mukosupstanci i kiselih mucina

### Alcian modrilo, Ingrain Blue 1, C.I. 74240

#### UPUTA ZA RUKOVANJE

OSNOVNI UDI broj	385889212HPC30707PDYETD		
EMDN kód	W01030707		
REF Kataloški broj	Masa	UDI-DI broj	
CA8GX-P-5	5 g	03858890000511	
CA8GX-P-10	10 g	03858888820411	
CA8GX-P-25	25 g	03858888820428	



#### Namjena proizvoda i načelo testiranja

Histologija, citologija i druge srodne znanstvene discipline proučavaju mikroskopsku anatomiju tkiva i stanica. Kako bi se postigla dobra vizualizacija tkivnih i staničnih struktura, potrebno ih je pravilno obojiti. Alcian Blue 8GX boja koristi se za dokazivanje glikozaminoglikana kod mucina, za bojanje amiloida, cisteina i za polikromatsko bojanje mastocita Alcian Blue-Safranin metodom. Također se koristi i za determinaciju bakterijskih vrsta i otkrivanje bakterijskih kapsula. Kombiniranje PAS bojanja i Alcian Blue 8GX boje dodatno doprinosi identifikaciji kiselih mukosupstanci (glikozaminoglikana). Kroz PAS bojanje materijal se tretira perjodnom kiselinom i Schiffovim reagensom kojim se postiže karakteristično crveno obojenje aldehida.

#### Opis proizvoda

- ALCIAN BLUE 8 GX boja u prahu, C.I. 74240 - boja u prahu za izradu otopine za mikroskopsku identifikaciju kiselih mukosupstanci

#### Primjer metode bojenja kiselih mucina primjenom Alcian Blue 8GX boje u prahu

#### Ostali reagensi i materijali koji mogu biti upotrijebljeni u metodi bojenja

- 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 bistrenje poput BioClear ksilena ili BioClear New supstituta ksilena na bazi alifatskih ugljikovodika
- Sredstvo za infiltraciju i uklapanje poput BioGnostovih granuliranih parafina BioWax 52/54, BioWax 56/58, BioWax Plus 56/58, BioWax Blue
- 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 New, BioMount C, BioMount Aqua
- VitroGnost predmetna i pokrovnna stakla za primjenu u histopatologiji i citologiji
- BioGnostova sredstva za imerziju poput Imerzijskog ulja, Imerzijskih ulja tipova A, C, FF, 37 ili Imerzijskog ulja Tropical Grade
- Ostale komponente potrebne za bojenje: Nuclear Fast Red (Kernechtrot) reagens i Natrijev tetraborat, otopina
- Octena kiselina, ledena (koncentrirana)

#### Priprema otopine za bojanje

- 1%-tna otopina Alcian Blue 8 GX boje u prahu (500 mL):  
U 497 mL destilirane/demineralizirane vode dodati 3 mL ledene octene kiseline. Dobro promiješati. Otopini dodati 5 g Alcian Blue boje u prahu i miješati do potpunog otapanja.

#### Priprema histoloških preparata za bojenje

- Tkivni uzorak fiksirati (Formaldehid NB 4%, Formaldehid NB 10%) i procesirati
- Uklopiti tkivo u parafinski blok (BioWax 52/54, BioWax 56/58, BioWax Plus 56/58, BioWax Blue)
- Parafinski blok narezati na 4-6 mikrona tanke rezove i montirati na VitroGnost predmetno staklo

#### Postupak bojenja uzorka

Reagense uliti u posudice za bojenje (tip Coplin, Hellendahl ili Schifferdecker) te nakon bojenja vratiti u originalne bočice. Dobro zatvoriti. Prema potrebi reagense filtrirati.

1.	Deparafinacija u ksilenu (BioClear) ili supstitutu ksilena (BioClear New)	3 izmjene u trajanju od 10 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/demineraliziranoj vodi	2 minute
5.	Bojenje u 1%-tnoj otopini Alcian Bue 8GX boje	45 minuta
6.	Nagnuti preparat te ukloniti 1%-tnu otopinu Alcian Bue 8GX boje	
7.	Bez ispiranja, uroniti u Natrijev tetraborat, otopinu	10 minuta
8.	Ispiranje u destiliranoj/demineraliziranoj vodi	5 minuta
9.	Uroniti u Nuclear Fast Red (Kernechtrot) reagens	5 minuta
10.	Ispiranje u destiliranoj/demineraliziranoj vodi	2 minute
11.	Dehidracija u 70%-tnom alkoholu (Histanol 70)	5 urona
12.	Dehidracija u 95%-tnom alkoholu (Histanol 95)	5 urona
13.	Dehidracija u 100%-tnom alkoholu (Histanol 100)	2 minute
14.	Bistrenje u ksilenu (BioClear) ili supstitutu ksilena (BioClear New)	2 izmjene u trajanju od 5 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

Jezgre – tamnoplava do crna boja  
Mišićna vlakna – zelena boja (crvena boja ukoliko je tkivo fiksirano formalinom)  
Bazalna membrana – boja ciklame  
Fibrin, eritrociti – nijanse od žute boje do crvene boje  
Vezivna vlakna – plava boja

### Ograničenja

Ovaj proizvod namijenjen je samo za profesionalnu laboratorijsku upotrebu u dijagnostičke svrhe. Odstupanja od načina pripreme otopine boje i od postupka bojenja mogu uzrokovati razlike u rezultatima obojenja prikazanim u ovoj Uputi.

### 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, bojenje i postavljanje dijagnoze može provoditi samo kvalificirano osoblje. Koristiti mikroskop opremljen prema standardima medicinskog dijagnostičkog laboratorija.

Ukoliko tijekom upotrebe ili kao posljedica njegove upotrebe, dođe do ozbiljnog incidenta, molimo prijavite ga proizvođaču i/ili ovlaštenom predstavniku i nadležnom tijelu.

### 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. Reagensi korišteni 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, transport, stabilnost i rok valjanosti

Po primitku, proizvod skladištiti i čuvati na suhom, u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži na temperaturi od +15 °C do +25 °C. Ne zamrzavati i ne izlagati direktnoj sunčevoj svjetlosti. Nakon prvog otvaranja, proizvod se može upotrebljavati do navedenog roka trajanja, ukoliko je pravilno skladišten. Datum proizvodnje i rok valjanosti otisnuti su na etiketi proizvoda.












### Literatura

- Conn, J. (1977): *Biological Stains*, 9th ed., Baltimore: Williams and Wilkins Co.
- Mowry, R.W. (1956): *Alcian blue techniques for the histochemical study of acidic carbohydrates*, Journal of Histochemistry and Cytochemistry, 4, 407.
- Scott, J.E., Dorling, J. (1965): *Differential staining of acid glycosaminoglycans (mucopolysaccharides) by Alcian blue in salt solutions*, Histochemie, 5, 221-233.

#### Upozorenja i mjere opreza u vezi s materijalima sadržanima u proizvodu:

Nije opasna tvar ili mješavina prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008.

CA8GX-IFU\_HRV9, 13.05.2026., IŠP

 Proizvođač	 Broj serije	 Pročitati priloženu uputu	 Europska sukladnost	
 Datum proizvodnje	 Kataloški broj	 Oprez		 Jedinstvena identifikacija proizvoda
 Rok uporabe	 Temperaturno ograničenje	 Samo za <i>in vitro</i> dijagnostičku primjenu		

 **BioGnost d.o.o.**  
Međugorska 59, 10040 Zagreb, Hrvatska, www.biognost.com

Verzija	Opis / razlog izmjene	Datum
9	Revidirano u skladu s Uredbom (EU) 2017/746 - IVDR	13.05.2026.