

# AZURE B boja u prahu, C.I. 52010

**IVD** In vitro dijagnostički medicinski proizvod **CE**

**Azur plavo, Azure Blue, Azure I, BSC certificirana boja u prahu**

**Za pripremu Romanowsky-Giemsa boje**

## UPUTA ZA RUKOVANJE

**REF** Kataloški broj: AZB-P-25 (25 g)

### Uvod

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. Azure B boja dobiva se oksidacijom Methylene Blue boje i izrazita je metakromatska boja. Koristi se za izradu Azure/Eosin otopina boja za bojanje krvnih razmaza. Zbog svojeg svojstva bojanja bazofilnog materijala, boja se preporučuje za prikazivanje virusnih uklopina te za metakromatsko bojanje mucina i neuroendokrinih stanica. Azure B visoke čistoće koristi se za standardizirana hematološka i histološka bojanja po Romanowskom.

### Opis proizvoda

- **AZURE B** - Biological Stain Commission (BSC) certificirana boja u prahu za pripremu Romanowsky-Giemsa boje

Ostali preparati i reagensi koji se koriste za izradu otopine boje:

- Methylene Blue boja u prahu, C.I. 52015 (kat. br. MB-P-25; MB-P-100)
- Natrijev tetraborat ( $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$ )

### Priprema otopina za bojanje (za Azure B-Methylene Blue boju)

Otopina Azure B boje:

- Otopiti 1 g Azure B boje u prahu u 100 mL destilirane/deionizirane vode.

Otopina natrijevog tetraborata:

- Otopiti 1 g natrijevog tetraborata u 100 mL destilirane/deionizirane vode.

Otopina Methylene Blue boje:

- Otopiti 1 g Methylene Blue boje u prahu u 100 ml otopine natrijevog tetraborata.

Otopina Azur B-Methylene Blue boje:

- Pomiješati 1 mL otopine Azure B boje i 1 mL otopine Methylene Blue boje.

Napomena: Ova formulacija odnosi se samo na bojanje uzoraka uklopljenih u parafin Azure B-Methylene Blue bojom.

### Rezultat

Stanične jezgre, stanice - plava, tamno plava boja

Kolagen, osteoidi - blijedo plava boja

Eozinofilne granule - crvena boja

Acidofilni mukopolisaharidi, mastociti, hrskavični matriks - crvenkasto-ljubočasta boja

Acidofilne tvari - narančasto-crvena boja

### Napomena

Navedena formulacija samo je jedan od načina pripreme otopine boje. Boja Azure B najčešće se koristi za izradu polikromatskih Romanowsky-Giemsa boja. Ovisno o osobnim zahtjevima i standardnim operativnim postupcima laboratorija, otopina boje može se pripremiti i prema drugim protokolima.

### Priprema uzorka i dijagnostika

Za uzimanje i pripremu uzoraka koristiti prikladne instrumente. Uzorke obraditi najsuvremenijom tehnologijom te ih jasno obilježiti. Obavezno slijediti upute proizvođača za rukovanje. Kako bi se izbjegle pogreške, postupak bojanja i postavljanje dijagnoze mogu provoditi samo ovlaštene i stručno osposobljene osobe. Koristiti mikroskop opremljen prema standardima medicinskog dijagnostičkog laboratorija. Preporuča se prije primjene provesti pozitivnu i negativnu kontrolu.

### 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 s obavijestima i znakovima upozorenja otisnutima na etiketi proizvoda i u Biognostovom Sigurnosno-tehničkom listu koji je dostupan na zahtjev.

### Skladištenje, stabilnost i rok valjanosti

Azure B boju u prahu potrebno je čuvati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži na sobnoj temperaturi. Držati na suhom, ne zamrzavati i izbjegavati izlaganje direktnoj sunčevoj svjetlosti. Rok valjanosti je otisnut na etiketi proizvoda.

## Literatura

1. Conn, J. (1977): *Biological Stains*, 9<sup>th</sup> ed., Baltimore: Williams and Wilkins Co.
2. Gurr, E. (1971): *Synthetic dyes in biology, medicine and chemistry*, London: Academic Press.
3. Kuhlmann, W. D. (2009), Azur-methylene blue staining of resins sections, Division of Radiooncology, Deutsches Krebsforschungszentrum, 69120 Heidelberg, Germany.
4. Romanowsky, D. (1891): Zur Frage der Parasitologie und Therapie der Malaria. *St Petersburg Medizin Wochenschrift* 16: 297–302, 307–315.
5. Giemsa, G. (1904): Eine Vereinfachung und Vervollkommnung meiner Methylenazur-Methylenblau-Eosin-Färbemethode zur Erzielung der Romanowsky-Nochtschen Chromatinfärbung. *Centralblatt für Bakteriologie* 37: 308–311

AZB-P-25, V2, 30.09.2015., VR/IŠP

	Obavezno proučiti priloženu dokumentaciju	 °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

