

# EOSIN Y boja u prahu, C.I. 45380

IVD In vitro dijagnostički medicinski proizvod CE

**Eozin žučkasti, Acid Red 87, Eosin WS, BSC certificirana**

**Kao kontrastna boja hematoksilinu, za pripremu EA Papa boja i polikromatskih hematoloških boja**

## UPUTA ZA RUKOVANJE

REF Kataloški broj: EOY-P-25 (25 g) EOY-P-100 (100 g) EOY-P-500 (500 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. Eosin Y je boja u prahu namijenjena različitim metodama bojenja u mikroskopiji. Najčešće se koristi kao kontrastna boja hematoksilinu kod H-E bojenja, koje je jedno od najčešćih vrsta bojenja u histologiji. Daje dobre rezultate bojenja otopljen u vodi kao i u etanolu. Jedna je od boja u otopinama boja prema Papanicolaou koje se koriste za bojenje citološkog materijala u postupcima testiranja uzoraka na rak vrata maternice. Široko se koristi za brojne metode, kao i kod pripreme Romanowsky boja. Za postupke bojenja Eosin Y koristi se u koncentracijama između 0,5-5%, otopljen u vodi ili etanolu.

### Opis proizvoda

- **EOSIN Y** - Biological Stain Commission (BSC) certificirana boja u prahu za izradu otopine za mikroskopsku analizu citoloških i histoloških uzoraka.

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

- Ledena octena kiselina (CH<sub>3</sub>COOH)

### Priprema otopina za bojenje

0,1%-tna vodena otopina eozina:

- Otopiti uz miješanje 1 g Eosin Y boje u prahu u 1 L destilirane/demineralizirane vode.  
Napomena: Optimalan raspon pH vrijednosti za otopinu Eosin Y boje nalazi se između 4,6-6. Prema osobnim zahtjevima i prioritetima potrebno je dodati ledenu octenu kiselinu kako bi se pH otopine nalazio unutar navedenog raspona.
- Profiltrirati prije upotrebe.

### Rezultat

Jezgre - tamno plava boja

Citoplazma, elastin, kolagen - crveno-narančasta boja

Eritrociti - žuto-narančasta boja

### Napomena

Navedena formulacija samo je jedan od načina pripreme otopine boje. Boja Eosin Y najčešće se koristi kao kontrastna boja hematoksilinu te za pripremu EA Papa boja i polikromatskih hematoloških 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 bojenja 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

Eosin Y boju u prahu 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, 9th ed., Baltimore: Williams and Wilkins Co.
2. Kiernan, J. A. (2008): Histological and Histochemical Methods, Theory and Practice, 4th ed., Banbury: Scion Publishing Ltd.
3. Carson, F. L., Hladik, C. (2009): Histotechnology: A Self-Instructional Text, 3rd ed., Chicago: ASCP Press

EOY-P-X, V5, 30.09.2015., VR/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

