

**COLORAȚIA HEMATOXILINĂ -EOZINĂ
COLORAȚIA H-E RAPIDA**

**KIT
TESTE HISTOCHIMICE
TEHNICA RAPIDA PENTRU SECȚIUNI LA GHIATA**

PRINCIPIU

Realizarea colorației se efectuează cu tehnica cufundărilor succesive în soluțiile de colorare, ceea ce permite micșorarea semnificativă a timpului de lucru

APLICAȚII

Este metoda cea mai răspândită ca tehnică de rutină în majoritatea laboratoarelor de histologie normală și patologică. Colorația reușește după majoritatea fixărilor uzuale și poate fi realizată pe secțiuni de parafină, celoidină, mase plastice, gelatină și congelare. Grosimea straturilor 6-8 microni.

NOTE :

- Pentru tesuturile proaspat fixate în formol sau în alți fixatori este necesar ca specișenele să fie bine spalate în apa distilată înainte de colorarea cu hematoxilina ;
- La dehidratarea și clarificarea specișenelor se recomandă : clătirea în 2 bai cu etanol de 95⁰, 2 bai cu etanol absolut și 2 bai cu xilen sau cu substituent de xilen.

COMPUNEREA KITULUI

- **A** - Hematoxilina Gill 200 ml
- **B** - Soluție tampon concentrată 100 ml
- **C** - Soluție de eozină 200 ml

CARACTERISTICILE KITULUI

- Număr de teste realizate : 100 ;
- Timp necesar efectuării analizelor : 3 minute ;
- Garanție : 2 ani ;
- Temperatura de păstrare : 15-25⁰C ;
- Echipamente și accesorii complementare : pahare cilindrice pentru cufundări, pahar Coplin

PREPARAREA REACTIVILOR PENTRU LUCRU

Soluția tampon pentru lucru : într-un pahar cilindric se introduc 100 mL apă distilată peste care se adaugă 10 picături de reactiv **B**. Reactivul se folosește extemporaneu.

MOD DE LUCRU

- deparafinare și hidratare graduală în alcool și cu apă.
- colorare 45-60 secunde în reactiv **A** (soluție de hematoxilina);
- clătire cu apă de robinet 5 cufundări ;
- diferențiere în soluția tampon pentru lucru – reactiv **B** , 5 cufundări;
- clătire cu apă de robinet 5 cufundări;
- colorare 30 secunde cu reactiv **C** (soluția de eozină);
- etanol de 95⁰ 5 cufundări;
- etanol de 95⁰ 5 cufundări;
- alcool etilic absolut 5 cufundări;
- alcool etilic absolut 5 cufundări;
- clarificare în xilen 10 cufundări;
- clarificare în xilen 10 cufundări;
- montare în balsam de Canada.

REZULTATE

- nucleee : **albastru intens**-negru.
- citoplasma, colagenul, eritrocitele: diverse nuanțe de **roz**
- fibrina: **roz-întunecat**
- cartilajii, coloidul tiroidian: **roșu** sau **albastru**
- bacterii gram-pozitive: **albastru**
- granule de secreție: **roșu** sau **albastru-violet**
- mușchii: **roz** întunecat-**roșu**.

RECOMANDARI

- după fixări în amestecuri conținând acid picric, colorația nucleelor este îngreunată. Acidul picric se elimină din secțiuni, înlocuind baia de hidratare cu alcool de 95⁰, cu o soluție de alcool litinat (100 ml alcool 70⁰+ 1 ml de apă litinată). (Reactivii pot fi comandați separat). După albirea completă a secțiunilor, acestea se spală 2-5 minute cu apă distilată și apoi se colorează.
- în caz de supracolorare a nucleelor se poate face o diferențiere cu acid-alcool sub control microscopic sau cu acid picric-alcool (reactivii pot fi comandați separat). După tratare, secțiunile se clătesc cu alcool absolut, apoi se continuă operațiunile de lucru specificate mai sus.

BIBLIOGRAFIE

J.D.Bancroft, Alan Stevens, " Theory and practice of histological techniques " (1996) pag.523.

SC REMED PRODIMPEX SRL
BD. BASARABIA, NR. 208-A, SECTOR2, BUCURESTI, ROMANIA,
Tel/Fax: +40(0)21-3527998; +40(0)21-3528071;
E-mail: remed@clicknet.ro; www.remedlab.ro



SC REMED PRODIMPEX SRL
ROMANIA, BUCURESTI;
B-DUL BASARABIA, NR. 208-A;
SECTOR 2, COD POSTAL 022131;
R.C. 340/4974/1995;
C.U.I. RO7447015;
CAPITAL SOCIAL:62.500 LEI
E-mail: remed@clicknet.ro;
www.remedlab.ro
TEL: +40(0)21-3527998;
FAX: +40(0)21-3528071;

FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

HEMATOXILINA – EOZINA COLORATIA RAPIDA

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/PREPARATULUI ȘI A SOCIETĂȚII:

- Numele produsului: HEMATOXILINA – EOZINA COLORATIA RAPIDA ;
- Utilizarea substanței/preparatului: dispozitiv medical pentru diagnostic in vitro kit – metoda cea mai raspandita in procedura de rutina in histologia normala si patologica; reactiv pentru analiză;
- Identificarea societății SC REMED PRODIMPEX SRL.; tel: 021/3527998; fax: 021/3528071;

2. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTI:

- Sinonime: - ;
- Soluții alcoolice - apoase de compuși organici și anorganici;

3. IDENTIFICAREA PERICOLELOR:

- nociv în caz de înghițire;

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR:

- După inhalare: aer curat;
- După contactul cu pielea: spălați cu multă apă și îndepărtați îmbrăcămintea contaminată;
- După contactul cu ochii: clătiți cu multă apă pleoapa ținută larg deschisă;
- După înghițire: faceți victima să bea multă apă; consultați medicul dacă există dureri;

5. MĂSURI CONTRA INCENDIILOR:

- Moduri adecvate de stingere a incendiilor: CO₂, spumă, pulbere;
- Alte informații: a se evita ca apa de stingere a incendiului să se deverseze în apele de suprafață sau în pânza freatică;

6. MĂSURI ÎN CAZ DE EMISII ACCIDENTALE:

- Măsuri de precauție privitoare la persoane: a nu se inhala vapori/aerosoli; a se evita contactul cu substanța; asigurați furnizarea de aer proaspăt în încăperile închise;
- Măsuri de protecție a mediului: a se evita pătrunderea în sistemul de canalizare;
- Proceduri pentru curățare / absorbție: ștergeți cu un material absorbant de lichide (mopul); diluați cu apă; curățați zona afectată prin spălare cu multă apă;

7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE:

- Manipulare/manevrare: fără alte cerințe;
- Depozitare: ermetic închis; de la +15 °C la +25 °C; ferit de lumină;

8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECȚIEI PERSONALULUI:

- Echipament de protecție a personalului: îmbrăcămintea de protecție trebuie selectată specific locului de muncă, în funcție de concentrația și cantitatea de materiale cu risc manipulate; rezistența îmbrăcăminții de protecție la chimicale trebuie să fie stabilită cu furnizorul;
- Protecția căilor respiratorii: când sunt generați vapori/aerosoli;
- Protecția mâinilor: în contact total mănuși din cauciuc;
- Siguranța în laborator: schimbați îmbrăcămintea contaminată; se recomandă aplicarea de cremă hidratantă; spălați mâinile după lucrul cu substanța;

9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE:

- Starea de agregare: lichide colorate;
- Culoare: violet închis și roșu-verde;
- Miros: slab de alcool;
- Valoare pH: nu este disponibil;
- Densitate (20 °C): nu este disponibil ;
- Solubilitatea în apă (20 °C): solubil;

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE:

- Restricții: încălzire;
- Incompatibilități chimice: amine, aluminiu, clorură de cromil, hidroxizi, acid percloric;
- Prođuși de descompunere periculoși: nu sunt disponibile informații;

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE:

- Toxicitate acută: LD50 (orală, șobolan):4700 mg/ kg; LDL0 (orală, uman):786 mg/ kg;
- Informații toxicologice suplimentare: după inhalare: iritații ale membranelor mucoase, tuse, dispnee; după contactul cu pielea: iritații slabe; pericol de absorbție; după contactul cu ochii: iritații slabe; în caz de înghițire: ușoare iritații ale mucoasei, absorbție;
- Date suplimentare: proprietăți periculoase ulterioare nu pot fi excluse; produsul trebuie manevrat cu grijă mai ales în contact cu alte chimicale;

12. INFORMAȚII ECOLOGICE:

- Efecte ecotoxice: nu sunt disponibile date cantitative asupra efectului ecologic al acestui produs;
- Date ecologice suplimentare: nu apar probleme ecologice dacă produsul este utilizat cu grijă și atenție;

14. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE:

- Etichetare conform cu Directivele EC;
- Simbol:



- Frază-R 22 Nociv în caz de înghițire;
- Frază-S: _____

15. ALTE INFORMAȚII:

Informațiile prezentate aici se bazează pe nivelul actual al cunoștințelor. Ele caracterizează produsul cu privire la măsurile de siguranță corespunzătoare. Ele nu reprezintă o garanție a proprietăților produsului.