



Eosin Y 0,2%



01650

ANVÄNDNING

Eosin Y 0,2% är en färglösning som används för att visualisera cytoplasman i histologiskt och cytologiskt vävnadsmaterial. Används som kontrastfärgning till Hematoxylin i den vanligaste översiktsfärgningen; Hematoxylin- och Eosinfärgning. Eosin färgar cytoplasma och andra vävnadselement i olika rosa nyanser (Hematoxylin färgar kärnan blå).

Det färgade preparatet används för att underlätta den morfologiska bedömningen, produkten är avsedd för in vitro-undersökning av cellulära förändringar.

METODPRINCIP

Histologiska och cytologiska färglösningar används för att visualisera olika komponenter i celler och vävnader. Utan infärgning är dessa i princip genomskinliga och svåra eller omöjliga att särskilja i ett mikroskop.

Eosin Y är ett naturligt färgämne med negativa laddningar som binder in till de positivt laddade plasmaproteinerna och färgar dem i tre olika nyanser av rosa:

Kollagen - rosa
Glattmuskulatur - ljusrosa
Erytrocyter - röd-orange

Färgningen kontrasterar mot den blå färgningen av cellkärnan som Hematoxylinfärgningen ger.

Färgningen med Eosin Y 0,2% kan anpassas beroende på användaren och protokollet kan modifieras för att ge den intensitet och specificitet som önskas. Metoden är repeterbar och reproducerbar så långt det är möjligt pga dess subjektiva natur.

Under och överfärgning kan rättas till genom att justera protokollet. Alla justeringar av protokollet skall göras av utbildad personal.

SPECIFIKATION

Sammansättning

Etanol 75 %
Eosin Y <1 %

Egenskaper

pH 5,4 ± 0,2

ANVÄNDARINSTRUKTIONER

Förvaring och hållbarhet

Skyddas mot direkt solljus. Förvaras svalt. Förvaras i tätsluten originalförpackning.

Öppnad förpackning är hållbar i 24 månader från tillverkningsdatum. Utgångsdatum finns tryckt på förpackningens etikett.

1 flaska räcker till ca 1000 glas (förbrukning ca 1 ml/glas). Lösningen bör dock bytas senast efter 1 vecka. Detta under förutsättning att ättiksyra tillsätts efter hand för att fördjupa infärgningen (någon droppe 0,1% ättiksyra i 200 ml färglösning).

Lösning som börjat färgas brun skall inte användas.

Varningar/försiktighetsåtgärder för säker hantering

Klassificerings- och märkningsinformation i enlighet med CLP finns på produktens etikett och/eller säkerhetsdatablad.

Produkten färgar, använd skyddshandskar. Undvik kontakt med ögonen.

Avfallshantering

Lämnas för destruktion enligt lokala föreskrifter. Se säkerhetsdatablad för mer information.

Provmaterial

Allt välfixerat vävnadsmaterial, både histologiskt och cytologiskt.

Färskfrys, kryostatsnitt, paraffinsnitt eller plastsnitt histologiskt material. Cytologiskt material såsom utstryk, imprint, cellkulturer eller monolayer.

Förberedelser

Notera att adekvat fixering och dehydrering är viktigt för att uppnå tillförlitligt resultat. Olika typ av klarningsmedel/clearingmedel (t.ex. xylen eller HistoLab Clear) kan påverka infärgningen. Vävnadstyp och tjocklek kan också påverka resultatet.

Lösningen behöver inte filtreras.

Instruktion

Protokoll för färgning av paraffinsnittat material på objektglas med Mayer HTX/ Mayers HTX Plus – Eosin Y:

Torkning i värmeugn 60°C	20-30 min
HistoLab Clear (xylen)	2-5 min
HistoLabClear (xylen)	2-5 min
HistoLabClear (xylen)	2-5 min
Absolut Etanol	2-5 min
Etanol 96%	2-5 min
Vatten (dest)	1-5 min
Mayers HTX/	
Mayers HTX Plus	3-6 min
Vatten (kran)	4-6 min
Eosin Y	30 sek
Vatten (kran)	30 sek
Etanol 96%	30 sek
Absolut Etanol	1 min
Absolut Etanol	1 min
HistoLabClear (xylen)	2 min
HistoLabClear (xylen)	2 min
Montera med Pertex	

Låt objektglasen droppa av ordentligt mellan varje steg för att undvika överföring mellan lösningarna.

Låt HistoLab Clear torka/dunsta något innan montering av täckglaset med Pertex. Montering med Pertex ger bestående färg, form och struktur hos vävnaden vid långva-rig förvaring.

Förväntat resultat, Mayer HTX - Eosin Y

Kärnor - blå
Kollagen - rosa
Glattmuskulatur - ljusrosa
Keratin - ljusrosa
Fibrin - ljusrosa
Erytrocyter - röd-orange

YTTERLIGARE INFORMATION

Material som behövs för protokollet men som inte erhålls:

Histolab Clear
Absolut Etanol
Etanol 96%
Mayers HTX
Pertex
Objektglas
Täckglas

INSTRUMENTERING

Använd utrustning och reagens som lämpar sig för in vitro-diagnostik.
Vid färgning i instrument – följ bruksanvisningen som medföljer instrumentet.

KÄLLOR

Theory and Practice of Histotechnology, second edition, Sheehan, Hrapchak
Histology - A Self Instructional Text, Carson
Theory and Practice of Histotechnology, 3rd edition, Bancroft, Stevens

Version / datum: v1-2021-09



Histolab Products AB



Södra Långebergsgatan 36
SE-436 32 Askim, Sweden
Tel: +46 31 709 30 30
mail@histolab.se
www.histolab.se