

## Mayers HTX



|          |
|----------|
| REF      |
| 01820    |
| 01820-EX |

### AVSETT ÄNDAMÅL

Mayers HTX är en färglösning avsett att användas vid in vitro-diagnostik för färgning av histologiska och cytologiska humana vävnadsprover. Färgning med Mayers HTX möjliggör avläsning för patologisk anatomisk diagnos och är avsedd att användas av utbildad personal på patologiska laboratorier.

### ANVÄNDNING

Mayers HTX är en färglösning som används för att visualisera cellkärnan i histologiskt och cytologiskt vävnadsmaterial. Mayers HTX används tillsammans med Eosin i den vanligaste översiktsfärgningen - Hematoxylin- och Eosinfärgning. Eosin färgar cytoplasma och andra vävnadselement i olika rosa nyanser. Hematoxylin färgar kärnan lila, efter blåning blir den blå vilket utgör en bättre kontrast till den cytoplasmatiske färgen. Intensiteten avgörs av färgningstiden.

Mayers HTX används också som kontrastfärgning efter immunohistokemi.

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.

Hematoxylin är ett naturligt färgämne som måste oxidera till Hematein och kombineras med ett betningsmedel för att kunna färga in cellkärnan. Kombinationen med oxiderat Hematoxylin och Aluminiumsalt utgör en av de mest användbara kärnfärgningarna. Mayers HTX är kemiskt oxiderat och redo att användas och har just Aluminiumsalt som betningsmedel.

Mayers HTX är en progressiv färglösning vilket innebär att den har en relativt låg koncentration av färgämne och selektivt färgar in kärnans kromatin utan att färga cytoplasmatiske strukturer. Färgintensiteten avgörs av färgningstiden, färgningen avbryts när önskvärd intensitet uppnås.

Efter färgning i Mayers HTX är kärnan lilafärgad. En blåaktig färg ger bättre kontrast till de cytoplasmatiske färgerna som ofta är röda. En mer blå infärgning fås genom så kallad blåning då snitten sköljs i kranvatten (eller doppas i svagt alkalisk lösning) varvid cellkärnorna skiftar färg åt det blåare hållet. Cellkärnorna syns efter detta klara och väl definierade medan bakgrunden är färglös.

Färgningen med Mayers HTX kan anpassas beroende på användaren och protokollet kan modifieras för att ge den intensitet och specificitet som önskas. Metoden är repeterbar och reproducerbar. Under och överfärgning kan rättas till genom att justera protokollet. Alla justeringar av protokollet skall göras av utbildad personal.

### SPECIFIKATION

#### Sammansättning

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| Aluminiumsulfat 14H <sub>2</sub> O | 5-10 % |
| Etanol                             | <6 %   |
| Hematoxylin                        | <1 %   |

#### Egenskaper

|    |          |
|----|----------|
| pH | 2,2- 2,6 |
|----|----------|

### ANVÄNDARINSTRUKTIONER

#### Förvaring och hållbarhet

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

Öppnad förpackning är hållbar i 18 månader från tillverkningsdatum. Utgångsdatum finns tryckt på förpackningens etikett.

#### Varningar/försiktighetsåtgärder för säker hantering

Klassificerings- och märkningsinformation i enlighet med EG nr 1272/2008 (CLP) finns på produktens etikett och/eller säkerhetsdatablad.

Använd skyddshandskar, produkten färgar. Använd tättslutande skyddsglasögon eller ansiktsskärm. Använd lämpliga skyddskläder som skydd mot stänk eller förorening. Undvik kontakt med hud och ögon. Sörj för god ventilation.

#### Avfallshantering

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

#### Provmaterial

De olika typer av prover som kan analyseras är allt välfixerat vävnadsmaterial, både histologiskt, cytologiskt och immunohistochemiskt.

Även fryssnittat, paraffinsnittat eller plastsnittat kan analyseras.

#### Förberedelser

Notera att adekvat fixering och dehydrering är viktigt för att uppnå tillförlitligt resultat. Olika typer 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 Mayers HTX – Eosin Y 0,2 %:

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| Objektglas med paraffinsnitt |              |
| Torkning i värmeugn 60°      | 20-30 min    |
| HistoLab Clear (Xylen)       | 2-5 min      |
| HistoLab Clear (Xylen)       | 2-5 min      |
| HistoLab Clear (Xylen)       | 2-5 min      |
| Absolut Etanol               | 2-5 min      |
| Absolut Etanol               | 2-5 min      |
| Etanol 96 %                  | 2-5 min      |
| Etanol 70 %                  | 2-5 min      |
| Vatten (dest)                | 1-5 min      |
| Mayers HTX                   | 3-6 min      |
| Vatten (kran)                | 4-6 min      |
| Eosin Y 0,2 %                | 30 sek-3 min |
| Vatten (kran)                | 30 sek       |
| Etanol 96 %                  | 1 min        |
| Absolut Etanol               | 1 min        |
| Absolut Etanol               | 1 min        |
| HistoLab Clear (Xylen)       | 2 min        |
| HistoLab Clear (Xylen)       | 2 min        |
| Montera med Pertex®          |              |

Låt objektglaset 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 långvarig förvaring.

Receptet bör modifieras och valideras av utbildad personal efter lab/patologens önskemål för bästa resultatet.

#### Förväntat resultat, Mayer HTX - Eosin Y 0,2 %

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

## YTTERLIGARE INFORMATION

Kontrollglas bör alltid användas.

Material som behövs för protokollet men som inte erhålls:

Histolab Clear  
Absolut Etanol  
Etanol 96 %  
Etanol 70 %  
Eosin Y 0,2 % färglösning  
Pertex®  
Objektglas  
Täckglas

Använd utrustning och reagens som lämpar sig för in vitro-diagnostik.

Vid färgning i instrument – följ bruksanvisningen som medföljer instrumentet.

Alla allvarliga tillbud som har inträffat i samband med produkten ska rapporteras till tillverkaren och den behöriga myndigheten.

## VERSIONSHISTORIK

Ändringar sedan förra versionen:

Inlagd information om avsett ändamål.  
Information om förvaring.  
Information om försiktighetsåtgärder för säker hantering.  
Instruktion.  
Tillägg om vad man ska göra vid allvarliga händelser.

## 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: v2-2022-05



Histolab Products AB



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