

Mayers HTX Plus



REF
01825

TILSIGTET FORMÅL

Mayers HTX Plus er en farveopløsning med tilsigtet formål ved in vitro-diagnostik til farvning af histologiske og cytologiske humane vævsprøver. Farvning med Mayers HTX Plus muliggør validering til patologisk anatomisk diagnose og er tilsigtet til anvendelse af uddannet personale på patologiske laboratorier.

ANVENDELSE

Mayers HTX Plus anvendes til at visualisere cellekernen i histologisk og cytologisk vævsmateriale og giver et mere intensivt farveresultat end Mayers HTX.

Mayers HTX Plus anvendes sammen med Eosin i den mest almindelige oversigtsfarvning - Hæmatoxylin- og Eosinfarvning. Eosin farver cytoplasma og andre vævselementer i forskellige rosa nuancer. Hæmatoxylin farver kernen lilla, efter blåning bliver den blå hvilket giver en bedre kontrast til den cytoplasmatiske farve. Intensiteten afgøres af farvningstiden.

Mayers HTX Plus anvendes også som kontrastfarvning efter immunhistokemi.

Histologiske og cytologiske farveopløsninger anvendes til at visualisere forskellige komponenter i celler og væv. Uden indfarvning er disse i princippet gennemsigtige og svære eller umulige at skelne i et mikroskop.

Hæmatoxylin er et naturligt farvestof som skal oxideres till Hæmatein og kombineres med et bejdsemiddel for at kunne farve cellekernen. Kombinationen med oxideret Hæmatoxylin og Aluminiumsalt udgør en af de mest brugbare kernefarvninger. Mayers HTX Plus er kemisk oxideret og er klar til brug og har Aluminiumsalt som bejdsemiddel.

Mayers HTX Plus er en progressiv farveopløsning og den har en højere koncentration af farvestof end Mayers HTX og selektivt indfarver kernens kromatin uden at farve cytoplasmatiske strukturer. Farveintensiteten afgøres af farvetiden, farvningen afbrydes når ønskede nuance opnås.

Efter farvning i Mayers HTX Plus er kernen lillafarvet. En blåagtig farve giver bedre kontrast til de cytoplasmatiske farverne som ofte er røde. En mere blå indfarvning fås gennem en blåning hvor snittene skylles i postevand (eller dyppes i svagt alkalisk opløsning) hvorved cellekernerne skifter farve i en mere blålig retning. Cellekernerne er efter dette klarere og mere veldefinerede, mens baggrunden er farveløs.

Farvningen med Mayers HTX Plus kan tilpasses afhængigt af brugeren og protokollen kan modificeres til at give den intensitet og specificitet som ønskes. Metoden er repeterbar og reproducerbar. Under og overfarvning kan rettes ved at justere protokollen. Alle justeringer af protokollen skal gøres af uddannet personale.

SPECIFIKATION

Sammensætning

Aluminiumsulfat 14H ₂ O	5-10 %
Etanol	<6 %
Hæmatoxylin	<1 %

Egenskaber

pH	2,4 ± 0,02
----	------------

BRUGERINSTRUKTIONER

Opbevaring og holdbarhed

Beskyttes mod direkte sollys. Opbevares koldt. Opbevares i tætsluttet originalpakning. Opbevares tørt

Uåbnede pakninger er holdbare i 18 måneder fra fremstillingsdato. Udløbsdato findes trykt på pakningens etiket.

Advarsler/forholdsregler til sikker håndtering

Klassificerings- og mærkningsinformation i henhold til EG nr 1272/2008 (CLP) findes på produktets etiket og/eller sikkerhedsdatablad.

Anvend beskyttelseshandsker, produktet farver. Anvend tætsluttende beskyttelsesbriller eller ansigt skærm. Anvend egnet beskyttelsestøj som beskytter mod stænk eller forurening. Undgå kontakt med hud og øjne. Sørg for god ventilation.

Affaldshåndtering

Skal afleveres til destruktion ifølge lokale foreskrifter. Se sikkerhedsdatablad for mere information.

Prøvemateriale

De forskellige typer af prøver som kan analyseres, er velfikseret vævsmateriale, både histologisk, cytologisk og immunhistokemisk.

Også frysensnit, paraffinsnit eller plastsnit kan analyseres.

Forberedelser

Bemærk at adækvat fiksering og dehydrering er vigtigt for at opnå pålideligt resultat. Forskellige typer af klaringsmidler (Eks. Xylen eller HistoLab Clear) kan påvirke indfarvningen. Vævstype og tykkelse kan også påvirke resultatet.

Opløsningen behøver ikke filtreres.

Instruktion

Protokol Mayers HTX Plus – Eosin Y 0,2

Objektglas med paraffinsnit	
Tørring i varmeovn 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
Vand (dest)	1-5 min
Mayers HTX Plus	3-6 min
Vand (postevand)	4-6 min
Eosin Y 0,2 %	30 sek-3 min
Vand (postevand)	30 sek
Etanol 96 %	1 min
Absolut Etanol	1 min
Absolut Etanol	1 min
HistoLab Clear (Xylen)	2 min
HistoLab Clear (Xylen)	2 min
Monteres med Pertex®	

Lad objektglasset dryppe af ordentligt mellem hvert trin for at undgå overføring mellem opløsningerne. Lad HistoLab Clear tørre lidt inden montering af dækglasset med Pertex®. Montering med Pertex® giver permanent farve, form og struktur i vævet ved langvarig opbevaring.

Opskriften bør modificeres og valideres af uddannet personale efter ønske fra lab/patologens for bedste resultatet.

Forventet resultat, Mayers HTX Plus – Eosin Y 0,2 %:

Kerner - blå
Kollagen - rosa
Glat muskulatur - lysrosa
Keratin - lysrosa
Fibrin - lysrosa
Erythrocytter - rød-orange

YDERLIGERE INFORMATION

Kontrolglas bør altid anvendes.

Materiale som behøves til protokollen, men som ikke er indeholdt:

Histolab Clear
Absolut Etanol
Etanol 96 %
Etanol 70 %
Eosin Y 0,2 % farveopløsning
Pertex[®]
Objektglas
Dækglas

Anvend udstyr og reagenser der er egnede til in vitro-diagnostik.

Ved farvning i instrument – følg brugsanvisningen som følger med instrumentet.

Alle alvorlige hændelser som er sket i forbindelse med produktet skal rapporteres til producenten og den kompetente myndighed.

VERSIONSHISTORIK

Første version

KILDER

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: v1-2024-06

					
Catalog No.	Batch No.	In Vitro Diagnostic Use	Use By	Consult Instructions for Use	Manufacturer

Histolab Products AB



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