

Harris HTX



REF
01800
01800-EX

AVSETT ÄNDAMÅL

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

ANVÄNDNING

Harris HTX används för att visualisera cellkärnan främst inom cytologi men även i histologiskt vävnadsmaterial. Harris HTX används inom cytologi enligt Papanicolau eller tillsammans med Eosin Y 0,2 % i Eosin Y 0,2 % – Hematoxylin rutinfärgning.

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 (mordant) för att kunna färga in cellkärnan. Kombinationen med oxiderat Hematoxylin och Aluminiumsalt utgör en av de mest användbara kärnfärgningarna. Harris HTX är kemiskt oxiderat och redo att användas och har Aluminiumsalt som betningsmedel.

Harris HTX används för histologisk färgning tillsammans med Eosin i Hematoxylin- och Eosinfärgning. H&E-färgning är den vanligaste översiktfärgningen inom celldiagnostik.

Harris HTX är en regressiv färglösning vilket innebär att innehåller en hög koncentration färgämne och färgar in hela cellen intensivt. Differentiering i saltsur sprit då överskottsfärg tvättas bort krävs efter färgning för att erhålla en bra kärnfärgning med rätt intensitet.

Efter färgning med Harris 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 "Litiumkarbonat") varvid cellkärnorna skiftar färg åt det blåare hållet. Cellkärnorna syns efter blåning och differentiering klara och definierade medan bakgrunden är färglös.

Man diffar först i saltsur sprit och därefter blånar man i Litiumkarbonat eller kranvatten.

Färgningen med Harris HTX 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. Det går att färga av/om samma snitt. Under och överfärgning kan rättas till genom att justera protokollet. Alla justeringar av protokollet skall göras av utbildad personal.

SPECIFIKATION

Sammansättning

Aluminiumsulfat tetradekahydrat	5-10 %
Etanol	<6 %
Hematoxylin	<1 %

Egenskaper

pH	2,63 ± 0,2
----	------------

ANVÄNDARINSTRUKTIONER

Förvaring och hållbarhet

Skyddas mot direkt solljus. Förvaras svalt. Förvaras i tättsluten 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.

Sörj för god ventilation. Undvik kontakt med hud och ögon. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

Använd tättslutande skyddsglasögon eller ansiktsskärm. Skyddshandskar skall användas, produkten färgar. Använd lämpliga skyddskläder som skydd mot stänk eller förorening. Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

Avfallshantering

Produkten är klassificerad som farligt avfall. Lämnas för destruktion enligt lokala föreskrifter. Se säkerhetsdatablad för mer information.

Provmaterial

De olika typer av prover som kan analyseras är histologiska och cytologiska vävnadsprover.

Förberedelser

Lösningen behöver inte filtreras.

Instruktion

Protokoll Harris HTX / Eosin Y 0,2 %:

Torkning i värmeugn 60°	20-30 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
Vatten (dest)	1-5 min
Harris HTX	5 min
Vatten (kran)	4-6 min
Saltsur sprit	Kort dopp
Vatten (kran)	4-6 min
Eosin Y 0,2 %	30 sek
Vatten (kran)	30 sek
Etanol 96 %	30 sek
Absolut Etanol	1 min
Absolut Etanol	1 min
Histolab Clear (Xylen)	2 min
Histolab Clear (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 långvarig förvaring.

Förväntat resultat, Harris HTX – Eosin Y 0,2 %:

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

YTTERLIGARE INFORMATION

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.

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

					
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