

Shandon Rapid-Chrome™ Frozen Section Staining Kit



Thermo
ELECTRON CORPORATION

Anatomical Pathology USA
Clinical Diagnostics
171 Industry Drive
Pittsburgh, PA 15275, USA
Tel: 1-800-547-7429
+1 412 788 1133
Fax: +1 412 788 1138
www.thermo.com/shandon

Anatomical Pathology International
Clinical Diagnostics
93-96 Chadwick Road
Astmoor, Runcorn
Cheshire, WA7 1PR, UK
Tel: +44 (0) 1928 566611
Fax: +44 (0) 1928 565845
www.thermo.com/shandon

RAPID-CHROME™ INFÄRGNINGSSATS FÖR FRUSNA SNITT

Denna specialinfärgningssats förenklar rutininfärgning av frusna vävnadssnitt från en kryostat.

Med denna Rapid-Chrome infärgningssats finns alla reagenser för permanent infärgade frusna snitt i en praktisk, bärbar skål. De utstansade öppningarna i skålens botten passar till varje burks lock, för att minska risken för korskontamination av reagenser. Dessutom är reagenserna inpassade i ordningsföljd så att teknikern kan doppa mikroskopobjektglaset i stigande ordning, från burk till burk.

Denna sats kan användas för att färga in cirka 100 objektglas, trots att det faktiska numret kan variera beroende på provets typ och tjocklek.

VARNINGAR OCH FÖRSIKTIGHET

FÖR IN VITRO- DIAGNOSTIK

VARNING: INNEHÅLLER BRANDFARLIGA REAGENSER

FÖRVARING

Får ej utsättas för direkt solljus. Förvaras vid rumstemperatur. Får ej hanteras eller förvaras nära värme, gnistor, öppen låga eller kraftiga oxidationsmedel.

Batchnummer och utgångsdatum anges på skålen, inte på individuella komponenter.

VARNINGAR OCH FÖRSIKTIGHET

Se Materialdatablad vad gäller varningar och försiktighet samt definitioner av R- och S-koder. Följande symboler används på produktens etiketter och emballage:



Definitioner finns baktill i detta häfte

OBS! I denna sats finns reagensalkohol (100 % och 95 %) och xylene, som anses vara allmänna laboratoriereagenser.

BRUKSANVISNING

A. Beredning av sats

1. Alla lösningar som krävs finns i skålen och är i full styrka, klara att använda.
2. Om mindre intensiv cytoplasmisk infärgning önskas kan Eosin –Y spädas med 80 – 85 % alkohol (etanol, reagens eller metanol).
3. Bluing-reagens ska bytas så ofta som krävs för att upprätthålla dess alkalitet.
4. Andra lösningar som måste bytas regelbundet är:
 - Destillerat vatten – ofta
 - Olika typer av alkohol – efter behov (etanol eller reagens)
 - Xylen – efter behov

B. Beredning av prov

1. För att minimera bildandet av artefakter och distorsion på grund av lufttorkning och autolys, frys vävnad så snabbt som möjligt.
2. Se till att vävnaden sitter fast i provhållaren ("mikrotomstöd") med Shandon Cryomatrix™. Användning av Cryomatrix ger ökad inbäddningsmassa och har en tendens att minska eventuella distorsioner som inträffar under snittning och hantering.
3. Snitta och montera det frusna snittet på vanligt sätt.
4. Placera omedelbart objektglaset i Rapid-Fixx™.

C. Infärgningsprocedur

1. Ta bort alla lock och placera varje lock i respektive öppning till höger om burken.
2. Placera direkt objektglasen i Rapid-Fixx™.
3. Bearbeta objektglas genom lösningar enligt de anvisningar som anges av pilarna.
4. Ett infärgningsprotokoll som föreslås finns på följande sida.* Infärgningstider kan justeras för att passa enskilda önskemål vad gäller infärgningsintensitet.
5. Förse objektglaset med täckglas, med Shandon monteringsmedium.
6. Byt ut destillerat vatten, olika alkoholtyper, xylen och Bluing-reagens, efter behov.
7. Sätt tillbaka alla lock på ursprungliga burkar, för att förhindra risk för kontamination.

* OBS!: Thermo har inte validerat det protokoll som anges här och påtar sig inget ansvar för dess användning. Kunden ska alltid validera protokoll, innan de betraktas som tillförlitliga.

PROTOKOLL FÖR INFÄRGNING AV FRUSNA SNITT		
Steg	Lösning	Tid
1	Rapid-Fixx™	5 – 7 sekunder
2	Destillerat vatten	5 - 10 doppningar
3	Hematoxylin	1 minut
4	Destillerat vatten	5 - 10 doppningar
5	Bluing-reagens	3 doppningar
6	95 % alkohol	5 - 7 doppningar
7	Eosin-Y	15 sekunder
8	95 % alkohol	5 - 7 doppningar
9	100 % alkohol	5 - 7 doppningar
10	100 % alkohol	5 - 7 doppningar
11	Xylen	5 - 7 doppningar
12	Xylen	5 - 7 doppningar

AKTIVA BESTÅNDSDELAR

100 % alkohol:

Specialdenaturerad alkoholformulering 3.A	95 volymdelar
isopropylalkohol	5 volymdelar

**FARA. GIFT. ÅNGAN ÄR SKADLIG. KAN ORSAKA DÖDSFALL ELLER ORSAKA BLINDHET, OM DET SVÄLJS.
KAN INTE GÖRAS ICKE-GIFTIGT. BRANDFARLIG.**

95 % alkohol:

Reagensalkohol
**FARA. GIFT. ÅNGAN ÄR SKADLIG. KAN ORSAKA DÖDSFALL ELLER ORSAKA BLINDHET, OM DET SVÄLJS.
KAN INTE GÖRAS ICKE-GIFTIGT. BRANDFARLIG.**

Rapid-Fixx™

metanol	75,0 %
formaldehyd	20,0 %
absolut ättiksyra	5,0%

**VARNING: KRAFTIGT SENSIBILISERANDE ÄMNE. UNDVIK LÄNGRE TIDS ELLER UPPREPAD EXPONERING. FARA. GIFT.
ÅNGAN ÄR SKADLIG. KAN ORSAKA DÖDSFALL ELLER ORSAKA BLINDHET, OM DET SVÄLJS. KAN INTE GÖRAS ICKE-GIFTIGT. BRANDFARLIG.**

Gill 3 hematoxylin:

Aluminiumsulfat	3,0 %
hematoxylin	0,68 %

VARNING: ORSAKAR SKADOR ELLER DÖDSFALL, OM DET SVÄLJS.

Bluing-reagens:

Natriumbikarbonat	0,2 %
litiumkarbonat	0,04%

**FARA. GIFT. ÅNGAN ÄR SKADLIG. KAN ORSAKA DÖDSFALL ELLER ORSAKA BLINDHET, OM DET SVÄLJS.
KAN INTE GÖRAS ICKE-GIFTIGT. BRANDFARLIG.**

Eosin-Y:

Eosin-Y	0,5 %
---------	-------

**FARA. GIFT. ÅNGAN ÄR SKADLIG. KAN ORSAKA DÖDSFALL ELLER ORSAKA BLINDHET, OM DET SVÄLJS.
KAN INTE GÖRAS ICKE-GIFTIGT. BRANDFARLIG.**

Xylen:

Xylen	100 %
-------	-------

**FARA. ORSAKAR SKADOR ELLER DÖDSFALL, OM DET SVÄLJS. EFTER SVÄLJNING, TVINGA INTE FRAM KRÄKNING.
KONTAKTA OMEDELBART LÄKARE. ÅNGAN ÄR SKADLIG. BRANDFARLIG.**

Shandon monteringsmedium:

Metakrylatpolymer	57%
-------------------	-----

**FARA. ORSAKAR SKADOR ELLER DÖDSFALL, OM DET SVÄLJS. EFTER SVÄLJNING, TVINGA INTE FRAM KRÄKNING.
KONTAKTA OMEDELBART LÄKARE. ÅNGAN ÄR SKADLIG. BRANDFARLIG.**

