

# 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](http://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](http://www.thermo.com/shandon)

## RAPID-CHROME™ FROZEN SECTION STAINING KIT (kit til farvning af frysesnit)

Dette specielle farvekit forenkler standardfarvning af frysesnit fra en kryostat.

Med Rapid-Chrome™ farvekittet er alle reagenser til permanent farvning af frysesnit samlet i en praktisk transportabel bakke. De prægede riller bunden af bakken rummer låget til hver beholder, så der er mindre risiko for krydskontaminering af reagenser. Desuden er reagenserne sat i rækkefølge, så laboranten kan dyppe objektglasset i beholderne en efter en.

Med dette kit kan der farves cirka 100 prøver, selv om det faktiske antal kan svinge alt efter prøvematerialets art og tykkelse.

### ADVARSLER OG FORHOLDSREGLER TIL IN VITRO- DIAGNOSTISKE FORMÅL ADVARSEL: INDEHOLDER BRANDFARLIGE REAGENSER

#### OPBEVARING

Må ikke udsættes for direkte sollys. Opbevares ved rumtemperatur. Må ikke håndteres eller opbevares tæt på varme, gnister, flammer eller stærke oxidanter.

Partinummer og udløbsdato er trykt på bakken, men ikke på de enkelte dele.

---

### ADVARSLER OG FORHOLDSREGLER

Se produktdatablade vedr. advarsler og forholdsregler, samt relevante R & S-sætninger. Følgende symboler er anvendt på produktmærkater og emballage:



Definitioner findes bag på heftet

---

**BEMÆRK:** Kittet indeholder reaktiv alkohol (100% og 95%) og xylene, der betragtes som laboratoriereagenser til almindelig brug.

## BRUGSANVISNING

### A. Klargøring af kittet

1. Alle nødvendige reagenser findes i bakken og klar til brug i fuld styrke.
2. Hvis der ønskes mindre kraftig cytoplasmefarvning, kan eosin – Y (gul) fortyndes med 80-85% alkohol (ethanol, reaktiv alkohol eller methanol).
3. Blåfarvningsreagensen skal udskiftes så tit det er nødvendigt for at bevare dens alkalinitet.
4. Andre reagenser, der med mellemrum skal fornyes:

Destilleret vand - ofte
Alkoholer – efter behov (ethanol eller reaktiv)
Xylen – efter behov

### B. Fremstilling af præparat

1. Vævet skal fryses hurtigst muligt for at sikre mindst mulig artefaktdannelse og deformation som følge af lufttørring og autolyse.
2. Klæb vævet fast til mikrotomens prøveholder med Shandon Cryomatrix™.  
Brug af Cryomatrix øger indstøbningsmassen og vil ofte reducere den deformation, der kan ske under udskæring og håndtering.
3. Udskær og monter frysesnippet som sædvanlig.
4. Læg straks objektglasset i Rapid-Fixx™.

## C. Farvning

1. Tag alle lågene af og læg dem i hver sin rille til højre for beholderen.
2. Læg straks snittene i Rapid-Fixx™.
3. Bearbejd prøverne i alle reagenserne; følg pilretningen.
4. Forslag til farveprotokol findes på næste side.\* Farvetiderne kan justeres efter individuelle ønsker til farvens styrke.
5. Sæt dækglas på med Shandon Mounting Medium (monteringsmedium).
6. Udskift destilleret vand, alkohol, xylen og blåfarvningsreagens, hvis det er nødvendigt.
7. Sæt alle lågene på de tilhørende glas for at forebygge eventuel kontaminering.

\* BEMÆRK: Thermo har ikke valideret den her viste protokol og påtager sig intet ansvar for brugen. Man bør altid validere en protokol, inden man fæster lid til den.

FARVEPROTOKOL FOR FRYSESNIT		
Trin	Reagens	Tid
1	Rapid-Fixx™	5 – 7 sekunder
2	Destilleret vand	5 – 10 dyp
3	Hæmatoxylin	1 minut
4	Destilleret vand	5 – 10 dyp
5	Blåfarvningsreagens	3 dyp
6	95% alkohol	5 – 7 dyp
7	Eosin-Y (gul)	15 sekunder
8	95% alkohol	5 – 7 dyp
9	100% alkohol	5 – 7 dyp
10	100% alkohol	5 – 7 dyp
11	Xylen	5 – 7 dyp
12	Xylen	5 – 7 dyp

## AKTIVE INDHOLDSSTOFFER

## 100% alkohol

Specialdenatureret alkohol, Formula 3.A  
isopropylalkohol

95 volumenandele  
5 volumenandele

**FARE. GIFT. SUNDHEDSSKADELIGE DAMPE. KAN VÆRE DØDELIG ELLER FORÅRSAGE BLINDHED VED INDTAGELSE.  
KAN IKKE GØRES UGIFTIG. BRANDFARLIG**

## 95% alkohol

Reaktiv alkohol

**FARE. GIFT. SUNDHEDSSKADELIGE DAMPE. KAN VÆRE DØDELIG ELLER FORÅRSAGE BLINDHED VED INDTAGELSE.  
KAN IKKE GØRES UGIFTIG. BRANDFARLIG**

## Rapid-Fixx™

methanol 75,0%  
formaldehyd 20,0%  
iseddike 5,0%

**ADVARSEL: STÆRKT OVERFØLSOMHEDSFREMKALDENDE UNGÅ LANGVARIG ELLER GENTAGEN EKSPONERING FARE. GIFT.  
SUNDHEDSSKADELIGE DAMPE. KAN VÆRE DØDELIG ELLER FORÅRSAGE BLINDHED VED INDTAGELSE. KAN IKKE GØRES UGIFTIG. BRANDFARLIG**

## Gill 3 Hæmatoxylin:

Aluminiumsulfat 3,0%  
hæmatoxylin 0,68%

**ADVARSEL: SUNDHEDSSKADELIG ELLER DØDELIG VED INDTAGELSE.**

## Blåfarvningsreagens:

Natriumbikarbonat 0,2%  
litiumkarbonat 0,04%

**FARE. GIFT. SUNDHEDSSKADELIGE DAMPE. KAN VÆRE DØDELIG ELLER FORÅRSAGE BLINDHED VED INDTAGELSE.  
IKKE GØRES UGIFTIG. BRANDFARLIG**

## Eosin-Y Eosin-Y

0,5%

**FARE. GIFT. SUNDHEDSSKADELIGE DAMPE. KAN VÆRE DØDELIG ELLER FORÅRSAGE BLINDHED VED INDTAGELSE.  
KAN IKKE GØRES UGIFTIG. BRANDFARLIG**

## Xylen:

Xylen 100%

**FARE. KAN VÆRE SUNDHEDSSKADELIG ELLER DØDELIG VED INDTAGELSE. FREMKALD IKKE OPKASTNING EFTER INDTAGELSE.  
TILKALD STRAKS LÆGEHJÆLP. SUNDHEDSSKADELIGE DAMPE. BRANDFARLIG**

## Shandon Mounting Medium (monteringsmedium):

Metakrylatpolymer 57%

**FARE. SUNDHEDSSKADELIG ELLER DØDELIG VED INDTAGELSE. FREMKALD IKKE OPKASTNING EFTER INDTAGELSE.  
TILKALD STRAKS LÆGEHJÆLP. SUNDHEDSSKADELIGE DAMPE. BRANDFARLIG.**

