

# 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™ FARGESETT FOR FROSNE SNITT

Dette spesialfargesettet forenkler rutinemessig farging av frosne vevssnitt fra en kryostat.

Med dette Rapid-Chrome-fargesettet får du alle reagensene for permanent farging av frosne prøver i ett portabelt bærebrett. Utsnittene i bunnen av brettet passer til hvert av lokkene, slik at problemet med krysskontaminering av reagenser reduseres. Reagensene er dessuten plassert i rekkefølge, slik at teknikeren kan dyppe objektglasset fortløpende fra kar til kar.

Dette settet rekker til å farge ca. 100 objektglass. Det faktiske antallet kan variere avhengig av prøvens type og tykkelse.

### ADVARSLER OG FORHOLDSREGLER FOR IN VITRO DIAGNOSTISK BRUK ADVARSEL: INNEHOLDER BRANNFARLIGE REAGENSER

#### LAGRING

Må ikke utsettes for direkte sollys. Oppbevares i romtemperatur. Må ikke håndteres eller oppbevares i nærheten av varme, gnister, flammer eller sterke oksydanter.

Produksjonsserienummer (Lot-nummer) og utløpsdato er trykt på brettet, og ikke på enkeltkomponentene.

---

### ADVARSLER OG FORHOLDSREGLER

Se dataarkene for materialsikkerhet for informasjon om advarsler og forholdsregler, samt R&S-kodedefinisjonene. Følgende symboler brukes på produktetikettene og emballasjen:



Du kan finne definisjonene bak på dette heftet

---

**MERK:** Dette settet inneholder reagensalkohol (100 % og 95 %) og xylen, som betraktes som generelle laboratoriereagenser.

## BRUKSANVISNING

### A. Klargjøre settet

1. Alle løsningene som trengs er inkludert i brettet i bruksklare konsentrasjoner.
2. Hvis det er ønskelig med en mindre intens cytoplasmisk farging, kan Eosin –Y tynnes ut med 80 - 85 % alkohol (etanol, reagens eller metanol).
3. Blåfargereagensen bør skiftes etter behov for å bevare de basiske egenskapene.
4. Andre løsninger som må skiftes regelmessig er:
  - Destillert vann – ofte
  - Alkohol – ved behov (etanol eller reagens)
  - Xylen – ved behov

### B. Klargjøre prøven

1. For å minimalisere dannelsen av artefakter og forstyrrelser på grunn av lufttørking og autolyse, bør vevsprøvene fryses så raskt som mulig.
2. Fest vevet til prøveholderen (“mikrotomchuck”) ved å bruke Shandon Cryomatrix™.  
Bruk av Cryomatrix øker innkapslingsmassen, og vil ofte redusere eventuelle forstyrrelser som har oppstått i forbindelse med skjæring og håndtering.
3. Skjær og monter det frosne snittet på vanlig måte.
4. Legg umiddelbart objektglasset i Rapid-Fixx™.

### C. Fargeprosedyre

1. Ta av alle lokkene, og sett hvert av dem i sporet ved siden av den tilhørende beholderen.
2. Legg umiddelbart objektglassene i Rapid-Fixx™.
3. Behandle objektglassene i løøsningene i den rekkefølgen som pilene viser.
4. Du kan finne et forslag til en fargeprotokoll på neste side.\* Fargetidene kan justeres etter individuelle preferanser for fargeintensitet.
5. Legg dekkglass på objektglasset ved å bruke Shandon monteringsmedium.
6. Bytt ut destillert vann, alkoholer, xylene og blåfargereagens ved behov.
7. Sett alle lokk tilbake på de glassene du tok dem av fra, for å unngå kontaminering.

\* MERK: Thermo har ikke validert protokollen som illustreres her, og tar intet ansvar for bruk av den. Du bør alltid validere en protokoll før du stoler på den.

<b>FARGEPROTOKOLL FOR FROSSENT SNITT</b>		
<b>Trinn</b>	<b>Løsning</b>	<b>Tid</b>
1	Rapid-Fixx™	5 – 7 sekunder
2	Destillert vann	5 – 10 dypp
3	Hematoksylin	1 minutt
4	Destillert vann	5 – 10 dypp
5	Blåfargereagens	3 dypp
6	95 % alkohol	5 – 7 dypp
7	Eosin-Y	15 sekunder
8	95 % alkohol	5 – 7 dypp
9	100 % alkohol	5 – 7 dypp
10	100 % alkohol	5 – 7 dypp
11	Xylen	5 – 7 dypp
12	Xylen	5 – 7 dypp

## AKTIVE INGREDIENSER

## 100 % alkohol:

Spesialdenaturert alkohol formel 3.A	95 volumdeler
isopropylalkohol	5 volumdeler

**FARE. GIFT. HELSEFARLIG DAMP. KAN VÆRE DØDELIG ELLER FORÅRSAKE BLINDHET VED SVELGING.  
KAN IKKE GJØRES IKKE-GIFTIG. BRANNFARLIG.**

## 95% alkohol:

Reagensalkohol  
**FARE. GIFT. HELSEFARLIG DAMP. KAN VÆRE DØDELIG ELLER FORÅRSAKE BLINDHET VED SVELGING.  
KAN IKKE GJØRES IKKE-GIFTIG. BRANNFARLIG.**

## Rapid-Fixx™

Metanol	75,0 %
formaldehyd	20,0 %
iseddiksyre	5,0 %

**ADVARSEL: STERK SENSIBILISATOR. UNNGÅ LANGVARIG ELLER GJENTATT EKSPONERING. FARE. GIFT.  
HELSEFARLIG DAMP. KAN VÆRE DØDELIG ELLER FORÅRSAKE BLINDHET VED SVELGING. KAN IKKE GJØRES IKKE-GIFTIG. BRANNFARLIG.**

## Gill 3 Hematoxylin:

Aluminumsulfat	3,0 %
hematoksylin	0,68 %

**ADVARSEL: HELSEFARLIG ELLER DØDELIG VED SVELGING.**

## Blåfargereagens:

Natriumbikarbonat	0,2 %
litiumkarbonat	0,04 %

**FARE. GIFT. HELSEFARLIG DAMP. KAN VÆRE DØDELIG ELLER FORÅRSAKE BLINDHET VED SVELGING.  
KAN IKKE GJØRES IKKE-GIFTIG. BRANNFARLIG.**

## Eosin-Y:

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

**FARE. GIFT. HELSEFARLIG DAMP. KAN VÆRE DØDELIG ELLER FORÅRSAKE BLINDHET VED SVELGING.  
KAN IKKE GJØRES IKKE-GIFTIG. BRANNFARLIG.**

## Xylen:

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

**FARE. HELSEFARLIG ELLER DØDELIG VED SVELGING. IKKE FREMKALL BREKNINGER VED SVELGING.  
TILKALL ØYEBLIKKELIG LEGEHJELP. HELSEFARLIG DAMP. BRANNFARLIG.**

## Shandon Mounting Medium (monteringsmedium):

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

**FARE. HELSEFARLIG ELLER DØDELIG VED SVELGING. IKKE FREMKALL BREKNINGER VED SVELGING.  
TILKALL ØYEBLIKKELIG LEGEHJELP. HELSEFARLIG DAMP. BRANNFARLIG.**

