

# 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™ BEVROREN-SECTIE KLEURINGSSET

Deze speciale kleuringsset vereenvoudigt het routinematig kleuren van bevroren weefselsecties uit een cryostaat.

Met de Rapid-Chrome™ Kleuringsset worden alle reagentia voor permanent gekleurde bevroren secties geleverd in één handig draagbaar plateau. De met behulp van een mal gesneden sleuven in de plateaubasis bieden ruimte aan elke deksel van een bak om het probleem van kruisverontreiniging van reagentia te verminderen. Daarnaast worden de reagentia op volgorde in lijn gebracht zodat de technicus de microscoopglasjes op volgorde van bak tot bak kan dopen.

Deze set kan ongeveer 100 objectglasjes kleuren, hoewel het feitelijke aantal kan variëren afhankelijk van het type en de dikte van het monster.

### **WAARSCHUWINGEN EN VOORZORGGMAATREGELEN VOOR IN VITRO DIAGNOSTISCH GEBRUIK WAARSCHUWING: BEVAT BRANDBARE REAGENTIA**

#### **OPSLAG**

Uit direct zonlicht houden. Bewaren op kamertemperatuur. Niet hanteren of opslaan in de buurt van hitte, vonken, vlammen of sterke oxidanten.

Partijnummer en uiterste gebruiksdatum zijn afgedrukt op het plateau, niet op de afzonderlijke componenten

---

### **WAARSCHUWINGEN EN VOORZORGSMAATREGELEN**

Zie de Gegevensbladen voor materiaalveiligheid voor waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen, evenals de definities van de R & S-codes. Op de productlabels en de verpakking worden de volgende symbolen gebruikt:



Definities staan op de achterkant van dit boekje

---

**N.B.:** Deze set bevat reagensalcohol (100% en 95%) en xyleen, die worden gezien als algemene laboratoriumreagentia.

## INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK

### A. Setpreparatie

1. Alle oplossingen worden in het plateau geleverd en zijn klaar voor gebruik op volledige sterke.
2. Wanneer men minter intense cytoplasmische kleuring wenst, kan Eosine –Y worden verdund met 80 – 85% alcohol (ethanol, reagens of methanol).
3. Blauwkleurend reagens moet zo vaak worden vervangen als nodig is om zijn alkaliteit te bewaren.
4. Andere oplossingen waarvoor periodieke vervanging nodig is zijn:  
Gedestilleerd water – regelmatig  
Alcohols – naar behoefte (ethanol of reagens)  
Xyleen – naar behoefte

### B. Monsterpreparatie

1. Om de vorming van artifacten en vervormingen als gevolg van drogen in de lucht en autolyse te voorkomen dient weefsel zo snel mogelijk bevroren te worden.
2. Hecht het weefsel aan de monsterhouder (“microtome chuck”) met behulp van Shandon Cryomatrix™.  
Het gebruik van Cryomatrix verhoogt de inbeddingsmassa en heeft de neiging mogelijke vervormingen die zich tijdens het snijden en hanteren voordoen tot een minimum te beperken.
3. Snijd en bevestig de bevroren sectie op de gebruikelijke manier.
4. Plaats het schijfje onmiddellijk in Rapid-Fixx™.

### C. Kleuringsprocedure

1. Verwijder alle deksels en plaats elk in zijn sleuf aan de rechterkant van de bak.
2. Plaats objectglasjes zonder uitstel in Rapid-Fixx™.
3. Verwerk de objectglasjes door oplossingen in de door de pijlen aangegeven richtingen.
4. Een voorgesteld kleuringsprotocol kan men op de volgende bladzijde vinden.\* De kleuringstijden kunnen worden aangepast aan persoonlijke voorkeuren in kleuringsintensiteit.
5. Dek het objectglasjes af met Shandon Mounting Medium.
6. Vervang indien nodig gedestilleerd water, alcohol, xyleen en blauwkleurend reagens.
7. Zet alle deksels terug op hun oorspronkelijke bakken om mogelijke verontreiniging te voorkomen.

\* N.B.: Thermo heeft het hier geïllustreerde protocol niet gevalideerd en accepteert geen verantwoordelijkheid voor het gebruik ervan. Klanten dienen protocols altijd te valideren alvorens erop te vertrouwen.

<b>KLEURINGSPROTOCOL VAN BEVROREN DEEL</b>		
<b>Step</b>	<b>Solution</b>	<b>Time</b>
1	Rapid-Fixx™	5 – 7 seconds
2	Distilled Water	5 – 10 dips
3	Hematoxylin	1 minute
4	Distilled Water	5 – 10 dips
5	Bluing Reagent	3 dips
6	95% Alcohol	5 – 7 dips
7	Eosine-Y	15 seconds
8	95% Alcohol	5 – 7 dips
9	100% Alcohol	5 – 7 dips
10	100% Alcohol	5 – 7 dips
11	Xyleen	5 – 7 dips
12	Xyleen	5 – 7 dips

## WERKZAME BESTANDDELEN

## 100% Alcohol:

Speciaal gedenatureerd alcohol formule 3.A	95 Delen per volume
isopropylalcohol	5 Delen per volume

**GEVAAR. GIF. DAMP SCHADELIJK KAN BIJ INNAME FATAAL ZIJN OF BLINDHEID VEROORZAKEN.  
KAN NIET NIET-GIFTIG WORDEN GEMAAKT. BRANDBAAR.**

## 95% Alcohol:

Reagensalcohol

**GEVAAR. GIF. DAMP SCHADELIJK KAN BIJ INNAME FATAAL ZIJN OF BLINDHEID VEROORZAKEN.  
KAN NIET NIET-GIFTIG WORDEN GEMAAKT. BRANDBAAR.**

## Rapid-Fixx™

Methanol	75,0%
Formaldehyde	20,0%
IJsazijn	5,0%

**WAARSCHUWING: STERKE SENSIBILISATOR VERMIJD LANGDURIGE OF HERHAALDE BLOOTSTELLING. GEVAAR. GIF.  
DAMP SCHADELIJK. KAN BIJ INNAME FATAAL ZIJN OF BLINDHEID VEROORZAKEN. KAN NIET NIET-GIFTIG WORDEN GEMAAKT. BRANDBAAR.**

## Gill 3 Hematoxyline:

Aluminumsulfaat	3,0%
Hematoxyline	0,68%

**WAARSCHUWING: SCHADELIJK OF FATAAL INDIEN DOORGESLIKT.**

## Blauwkleurend reagens:

Natriumbicarbonaat	0,2%
Lithiumcarbonaat	0,04%

**GEVAAR. GIF. DAMP SCHADELIJK KAN BIJ INNAME FATAAL ZIJN OF BLINDHEID VEROORZAKEN.  
KAN NIET NIET-GIFTIG WORDEN GEMAAKT. BRANDBAAR.**

## Eosine-Y:

Eosine-Y	0,5%
----------	------

**GEVAAR. GIF. DAMP SCHADELIJK KAN BIJ INNAME FATAAL ZIJN OF BLINDHEID VEROORZAKEN.  
KAN NIET NIET-GIFTIG WORDEN GEMAAKT. BRANDBAAR.**

## Xyleen:

Xyleen	100%
--------	------

**GEVAAR. SCHADELIJK INDIEN DOORGESLIKT. INDIEN DOORGESLIKT, NIET LATEN BRAKEN.  
ROEP ONMIDDELIJK DE HULP VAN EEN ARTS IN. DAMP SCHADELIJK. BRANDBAAR.**

## Shandon preparatiemedium: Methacrylaatpolymeer

57%
-----

**GEVAAR. SCHADELIJK INDIEN DOORGESLIKT. INDIEN DOORGESLIKT, NIET LATEN BRAKEN.  
ROEP ONMIDDELIJK DE HULP VAN EEN ARTS IN. DAMP SCHADELIJK. BRANDBAAR.**

