

**Shandon RAPID-CHROME™ Iron Stain
and
RAPID-CHROME™ Nuclear Fast Red Counterstain**



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

Shandon RAPID-CHROME™ Iron Stain en RAPID-CHROME™ Nuclear Fast Red Counterstain

LEES DEZE BIJSLUITER IN ZIJN GEHEEL ALVORENS HET PRODUCT TE GEBRUIKEN.

BEOOGD GEBRUIK:

Voor het aantonen van hemosiderine of niet-hemoglobine-ijzer in cellen en weefsel door middel van de kleuringsmethode Pruisisch blauw.

WAARSCHUWINGEN EN VOORZORGSMATREGELEN

VOOR DIAGNOSTISCH GEBRUIK IN VITRO

OPSLAG

Bewaren op kamertemperatuur.

WAARSCHUWINGEN EN VOORZORGSMATREGELEN

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

INHOUD:

Elk ijzerkleuringsdruppelflesje bevat één breekbare glazen ampul (0,6 ml) van elk:

2% Zoutzuur

2% ferrocyaan kalium

Elke druppelfles met snelle rode tegenkleuring bevat één breekbare glazen ampul (1,2 ml)

0,1% Nuclear Fast Red in waterige %5 aluminiumsulfaat, met 0,01% thymol als conserveringsmiddel.

Elk druppelflesje is voldoende voor het kleuren van ongeveer 4 objectglasjes, afhankelijk van de grootte van het monster en wordt uitgerust met een filterdruppelpunt geleverd.

INLEIDING:

De Pruisisch Blauw kleuringsreactie maak het visualiseren mogelijk van vrij of los gebonden ijzer in cellen en weefsels. Voorbeelden zijn onder meer siderocyten (rode bloedcellen met niet-hemoglobine-ijzer bevattende granules), hemosiderose (afzettingen van kristallijne ferritine-aggregaten) en hemochromatose (ijzerafzettingen in lever en pancreas). Milt en beenmerg bevatten normaal eveneens kleine hoeveelheden ferri-ijzer.

Los gebonden ijzer komt gemakkelijk vrij door behandeling met mild zuur (2% zoutzuur). Vrije ferri-ionen combineren dan met de ferrocyanide om het helblauw of blauw-groen Pruisisch Blauwe pigment (ferri-ferrocyanide) te vormen. Visualisatie wordt geholpen door tegenkleuring van celnucleï met nucleus vast rood.

Met de RAPID-CHROME™ Iron Stain en RAPID-CHROME™ Nuclear Fast Red Counterstain kan deze procedure snel en gemakkelijk worden uitgevoerd zonder voormenging of hantering van gevaarlijke chemicaliën. De gemakkelijke druppelpunten bieden onmiddellijke versgemengde en gefilterde kleuringsoplossing.

INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK:**RAPID-CHROME™ Iron Stain:**

1. Prepareer de objectglaasjes:

- a. Voor in paraffine-ingebedde preparaten, dient de paraffine verwijderd te worden en hydrateer aan gedestilleerd water. Voor de beste resultaten dient de pH van uw water niet hoger te zijn dan 7,0.
- b. Voor bloed- of beenmerguitstrijkjes, luchtdroog, fixeer gedurende 15 minuten op kamertemperatuur in absolute methanol en droog aan de lucht.

N.B.: In elke kleuringsronde dient een positief controleglaasje van hetzelfde weefseltype opgenomen te worden.

2. Plaats de objectglaasjes in een vochtkamer om verdamping van de kleuringsoplossing te voorkomen.
3. Breek elk van de twee ampullen in het ijzerkleuringsdruppelflesje door op de punten op het etiket te drukken. Het kunststof druppelflesje **NIET BUIGEN**.
4. Meng de twee oplossingen in het druppelflesje door het druppelflesje een aantal malen om te keren. Pas in het druppelflesje **KNIJPEN** wanneer u klaar bent om de oplossing toe te dienen.
5. De oplossing **ONMIDDELLIJK** op de objectglaasjes opbrengen door in de druppeleenheid te knijpen. Let op dat het monster volledig wordt bedekt met kleuringsoplossing. Gooi het gebruikte druppelflesje weg.

6. Incubeer de objectglaasjes gedurende 30 minuten bij kamertemperatuur of tot voldoende kleuringsintensiteit is bereikt. De oplossing kan maximaal een uur op het monster blijven zitten. Incubatie bij een hogere temperatuur, tot maximaal 60° C., zal de reactie versnellen. Beperk de reactietijd bij hogere temperaturen tot 30 minuten.
7. Spoel het objectglaasje grondig met gedestilleerd water.

RAPID-CHROME™ Nuclear Fast Red Counterstain:

8. Indien gewenst, de objectglaasjes tegenkleuren met Nuclear Fast Red door de enkele glazen ampul in het tegenkleuringsdruppelflesje te breken en de kleuring op het objectglaasje te knijpen.
9. Incubeer gedurende tenminste 1 minuut bij kamertemperatuur of tot de gewenste kleurintensiteit is bereikt.
10. Spoel grondig met gedestilleerd water.
11. Droog, zuiver en bedek met een afdekfilm met behulp van een synthetisch preparatiemedium, zoals Shandon-Mount™, EZ-Mount™, of Consul-Mount™.

RESULTATEN:

Zerazettingen of hemosiderine zal helblauw tot helblauwgroen worden. Bij tegenkleuring met Nuclear Fast Red, zullen nucleï rood verschijnen en cytoplasma zal lichtroze verschijnen.

VOORZORGSMAATREGELEN:

Behandeling van cellen met waterstofperoxide voorafgaand aan het uitvoeren van de kleuringsreactie kan vals-positieve resultaten veroorzaken als gevolg van het vrijkomen van hemoglobine-ijzer uit rode bloedcellen.

Gebruik in alle oplossingen waaraan het monster wordt blootgesteld alleen gedestilleerd water. Ionen in leidingwater kunnen enige fout-positieve of achtergrondkleuring veroorzaken.

Daar de oplossing vers moet zijn, de ampullen in het ijzerkleuringsdruppelflesje **pas breken** wanneer u klaar bent het reagens aan te brengen op de objectglaasjes. Meng de oplossing grondig door het druppelflesje een aantal malen om te keren alvorens hem aan te brengen.

REFERENTIES:

Clark, G., ed. Staining Procedures, 4th ed., Williams & Wilkins, Baltimore. 1981; Sheehan, D. C. and Hrapchak, B. B., ed. Theory and Practice of Histotechnology, 2nd ed., Battelle Press, Columbus. 1980

