

**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

RAPID-CHROME™ Iron stain (hæmfarvning) og RAPID-CHROME™ Nuclear Fast Red Counterstain

SØRG FOR AT LÆSE HELE DENNE INDLÆGSSEDLEN IGENNEM, INDEN PRODUKTET ANVENDES.

ANVENDELSESFORMÅL:

Til påvisning af hæmosiderin eller non-hæm. jern i celler og væv ved farvning med berlinerblåt.

ADVARSLER OG FORHOLDSREGLER

TIL BRUG FOR IN VITRO-DIAGNOSTIK

OPBEVARING

Opbevares ved rumtemperatur.

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

INDHOLD

Hver pipette til hæm-farvning indeholder knusbare glasampuller (0,6 ml) med følgende:

2% saltsyre

2% kaliumferrocyanid

Hver pipette med rødt counterstain indeholder en knusbar glasampul (1,2 ml) med

0,1% Nuclear Fast Red i 0,5% vandig aluminiumsulfat, med 0,01% thymol som konserveringsmiddel.

Hver pipette rækker til at farve cirka 4 præparater (alt efter objektglassets størrelse) og leveres med påmonteret filterspids.

INDLEDNING:

Farvereaktionen med berlinerblåt gør det muligt at fremstille frit eller løst bundet jern i celler og væv. Eksempler: Siderocytter (røde blodlegemer med non-hæm. jernholdige, der indeholder ikke hæmoglobinbundne korn med jern), hæmosiderose (aflejring af krystallinske ferritinaggregater) og hæmatochromotose (jernaflejringer i lever og bugspytkirtel). Milt og knoglemarv indeholder normalt også små mænder ferrijern.

Løst bundet jern frigives let ved behandling med tynd syre (2% saltsyre). Derefter går de frie ferriioner i forbindelse med ferrocyaniden og danner berlinerblåt, et klart blåt eller blågrønt pigment (ferri-ferrocyanid). Visualiseringen bliver endnu tydeligere hvis cellenuklei får en rød counterstain med nuclear fast red.

RAPID-CHROME™ Iron Stain og RAPID-CHROME™ Nuclear Fast Red Counterstain gør det nemt og hurtigt at udføre denne procedure uden at skulle blande eller håndtere farlige kemikalier. De praktiske pipetter med filterspids dispenserer friskblandet og filtreret farve på et øjeblik.

BRUGSANVISNING:**RAPID-CHROME™ Iron Stain:**

1. Klargør præparaterne:

- a. For paraffinindstøbte snit: aparamaffiner og hydrer til destilleret vand. De bedste resultater fås med vand med en pH på maks. 7,0.
- b. Udstrygningspræparat af blod eller knoglemarv: Lufttørres, fikseres i absolut methanol i 15 minutter ved rumtemperatur og lufttørres.

BEMÆRK: Hver kørsel bør omfatte en positiv kontrolfarvning af samme vævstype.

2. Læg objektglassene i inkubator for at hindre, at farven fordamper.
3. Knus de to ampuller i pipetten til hæmfarvning ved at trykke på prikkerne på etiketten. Plastpipetten må **IKKE** bøjes.
4. Bland de to væsker i pipetten ved at vende den op og ned flere gange. Tryk **IKKE** på pipetten, før du er klar til at dispensere væsken.
5. Dispenser **STRAKS** væsken på objektglassene ved at trykke på pipetten. Sørg for at dække prøven helt med farven. Kassér den brugte pipette.

6. Sæt objektglassene i inkubator ved rumtemperatur i 30 minutter, eller til farvningen er tilstrækkelig intens. Farven kan sidde på prøven i op til en time. Hvis der inkuberes ved højere temperatur (op til 60° C) går reaktionen hurtigere. Ved højere temperaturer begrænses reaktionstiden til 30 minutter.
7. Skyl præparatet grundigt med destilleret vand.

RAPID-CHROME™ Nuclear Fast Red Counterstain:

8. Man kan eventuelt give præparatet et counterstain med Nuclear Fast Red ved at knuse den enkelte glasampul i counterstain-pipetten og trykke farven ud på objektglasset.
9. Inkuber ved rumtemperatur i mindst 1 minut, eller til farven er tilstrækkelig intens.
10. Skyl grundigt med destilleret vand.
11. Dehydrer, klar og sæt dækglas på med et syntetisk monteringsmedium, f.eks. Shandon-Mount™, EZ-Mount™ eller Consul-Mount™.

RESULTATER:

Jernaflejringer eller hæmosiderin vil fremstå lyseblå til lyst blågrønt. Når Nuclear Fast Red bruges som counterstain, vil cellenuklei fremstå røde, og cytoplasma vil være lysrosa.

FORHOLDSREGLER:

Behandling af celler med brintoverilte inden farvningen kan give falsk-positive resultater som følge af frigivet hæm-jern fra erythrocytter.

Brug kun destilleret vand i alle reagenser, som prøven udsættes for. Ioner i postevand kan give falsk-positiv farvning eller farveslø.

Knus **IKKE** ampullerne i ampullen til hæmfarvning, før du er klar til at dispensere reagenserne på objektglassene, da de skal bruges friske. Bland reagenserne grundigt ved at vende pipetten op og ned flere gange.

LITTERATUR:

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

