

**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™ järnfärgämne och RAPID-CHROME™ nukleärt snabbt rött motfärgämne

LÄS HELA DENNA BIPACKSEDEL INNAN PRODUKTEN ANVÄNDS.

AVSEDD ANVÄNDNING

För att påvisa hemosiderin eller icke-hemoglobin-järn i celler och vävnad med färgningsmetoden Preussiskt blått.

VARNINGAR OCH FÖRSIKTIGHET

FÖR IN VITRO-DIAGNOSTIK

FÖRVARING

Förvaras vid rumstemperatur.

VARNINGAR OCH FÖRSIKTIGHET

Se Materialdatablad vad gäller varningar och försiktighet samt definitioner av R- och S-koder. Följande symboler används på produktens etiketter och emballage:



Definitioner finns baktill i detta häfte

INNEHÅLL:

I varje pipett med järnfärgämne finns en knäckbar glasampull (0.6 ml) för var och en av följande:

2% saltsyra

2% kaliumferrocyanid

I varje pipett med snabbt rött motfärgämne finns en knäckbar glasampull (1.2 ml) med

0.1% nukleärt snabbt rött i vattenlösning med 5% aluminiumsulfat och 0.01% tymol som konserveringsmedel.

Varje pipett räcker för att färga cirka 4 objektglas, beroende på provets storlek, och är försedd med en filtrerande pipettspets.

INLEDNING:

Färgningsreaktionen Preussiskt blått ger möjlighet att se fritt eller löst bundet järn i celler och vävnad. Exempel omfattar siderocyter (erythrocyter som innehåller granulat med järn av icke-hemoglobintyp), hemosideros (avlagringar av kristallina ferritinaggregat) och hemokromatos (järnavlagringar i lever och bukspottkörtel). Mjälten och benmärgen innehåller normalt också små mängder ferrijärn.

Löst bundet järn frisätts lätt genom behandling med svag syra (2 % saltsyra). Fria ferrijoner kombineras sedan med ferrocyanid och bildar ljusblått eller blågrönt Preussiskt blått pigment (ferriferrocyanid). Det går lättare att se genom motfärgning av cellkärnor med nukleärt snabbt rött.

RAPID-CHROME™ järnfärgämne och RAPID-CHROME™ nukleärt snabbt rött motfärgämne gör att denna procedur kan utföras snabbt och lätt utan att blanda i förväg eller hantera farliga kemikalier. De bekväma pipettspetsarna ger nyblandad och filtrerad färgningslösning omedelbart.

BRUKSANVISNING: RAPID-CHROME™ järnfärgämne:

1. Förbered objektglaset:

- a. För paraffininbäddade snitt, avparaffinisera och hydrera med destillerat vatten. För bästa resultat ska vattnets pH-värde inte vara högre än 7,0.
- b. För blod- eller benmärgsutstryck, lufttorka och fixera i absolut metanol i 15 minuter vid rumstemperatur och lufttorka.

OBS!: Ett objektglas som är positiv kontroll, av samma vävnadstyp, ska ingå i varje färgningskörning.

2. Placera objektglaset i en fuktkammare för att förhindra avdunstning av färgningslösningen.
3. Knäck var och en av de två ampullerna i pipetten med järnfärgämne, genom att trycka på punkterna på etiketten. **KRÖK EJ** plastpipetten.
4. Blanda de två lösningarna i pipetten genom att vända upp och ner på pipetten flera gånger. **KLÄM INTE PÅ** pipetten förrän du är redo att dispensera lösningen.
5. **OMEDELBAR** dispensering av lösningen på objektglaset ska göras genom att klämma på pipettenheten. Var noga med att helt täcka preparatet med färgningslösningen. Den använda pipetten ska kasseras.

6. Inkubera objektglasen i fuktkammaren vid rumstemperatur i 30 minuter eller tills tillräcklig färgämnesintensitet uppnåtts. Lösningen kan lämnas kvar på provet i upp till en timme. Inkubering vid högre temperatur, upp till 60 °C, påskyndar reaktionen. Vid förhöjd temperatur ska reaktionstiden begränsas till 30 minuter.

7. Skölj objektglaset ordentligt med destillerat vatten.

RAPID-CHROME™ nukleärt snabbt rött motfärgämne:

8. Om så önskas kan objektglasen motfärgas med nukleärt snabbt rött, genom att knäcka den enda glasampullen i motfärgämnespipetten och klämma på färgämnet på objektglaset.

9. Inkubera vid rumstemperatur i minst 1 minut eller tills önskad färgintensitet uppnåtts.

10. Skölj ordentligt med destillerat vatten.

11. Dehydrera, klargör och sätt på täckglas med syntetiskt monteringsmedium, t.ex. Shandon-Mount™, EZ-Mount™ eller Consul-Mount™.

RESULTAT:

Järnavlagringar eller hemosiderin kommer att vara ljusblått till ljust blågrönt. Vid motfärgning med nukleärt snabbt rött kommer kärnorna att vara röda och cytoplasma kommer att vara ljust rosa.

FÖRSIKTIGHET:

Behandling av celler med väteperoxid innan färgningsreaktionen görs kan orsaka falska positiva resultat på grund av att hemoglobinjärn från erythrocyter frisätts.

Använd endast destillerat vatten i alla lösningar som preparaten utsätts för. Joner i kranvatten kan orsaka falska positiva resultat eller bakgrundsfärgning.

Knäck ej ampullerna i pipetten med järnfärgämne förrän du är redo att dispensera reagenserna på objektglasen, eftersom lösningen måste användas när den är ny. Blanda lösningen ordentligt genom att vända upp och ner på pipetten flera gånger före dispensering.

REFERENSER:

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

