

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

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™- JÄÄLEIKKEIDEN VÄRJÄYSPAKKAUS

Tämä erikoisvärjäyspakkaus helpottaa kryostaatilla tehtyjen jääleikkeiden rutiinivärjäystä.

Rapid-Chrome-värjäyspakkauksessa kaikki jääleikkeiden pysyvää värjäystä varten tarvittavat reagenssit ovat yhdellä kätevällä kantoalustalla. Kunkin purkin kannelle on meistetty alustaan oma paikka, mikä vähentää reagenssien kontaminaatio-ongelmaa. Lisäksi kaikki reagenssit ovat peräkkäisessä järjestyksessä, joten tekniikko voi siirtää mikroskooppilasin suoraan yhdestä purkista toiseen.

Pakkauksella voi värjätä noin 100 lasia, joskin todellinen määrä voi vaihdella näytteen tyyppin ja paksuuden mukaan.

VAROITUKSET JA HUOMAUTUKSET
TARCOITETTU DIAGNOSTISEEN IN VITRO. -KÄYTTÖÖN
VAROITUS: SISÄLTÄÄ HELPOSTI SYTTYVIÄ REAGENSSEJA

SÄILYTYS

Suojaa suoralta auringonvalolta. Säilytettävä huoneenlämmössä. Älä käsittele tai säilytä lämmönlähteen, kipinöiden, liekkien tai voimakkaiden oksidanttien läheisyydessä.

Eränumero ja viimeinen käyttöpäivä on merkitty alustaan, ei yksittäisiin pakkauksen osiin.

VAROITUKSET JA HUOMAUTUKSET

Varoitukset ja huomautukset sekä R & S -koodien määritelmät on merkitty materiaalien turvallisuustieto-ohjeisiin. Tuotetarroissa ja -pakkauksissa käytetään seuraavia symboleita:



Symbolien määritykset ovat tämän ohjeen lopussa

HUOMAUTUS: Pakkaus sisältää reagenssialkoholia (100 % ja 95 %) ja ksyleeniä, jotka ovat yleisiä laboratorioreagensseja.

KÄYTTÖOHJEET

A. Pakkauksen käyttöönotto

1. Alusta sisältää kaikki tarvittavat liuokset. Ne ovat käyttövalmiita eikä niitä laimenneta.
2. Jos laimeampi sytoplasminen värjäys on tarpeen, eosini-Y:n voi laimentaa 80 - 85-prosenttisella alkoholilla (etanolilla, reagenssilla tai metanolilla).
3. Vaihda sininen reagenssi niin usein kuin se on tarpeen, jotta emäksisyys säilyy.
4. Myös seuraavat liuokset on vaihdettava ajoittain:

Tislattu vesi - vaihdettava usein
Alkoholit - vaihdettava tarvittaessa (etanoli tai reagenssi)
Ksyleeni - vaihdettava tarvittaessa

B. Näytteen esikäsittely

1. Estä ilmakehän kostuamisen ja autolyysin aiheuttamat artefaktit ja vääristymät pakastamalla kudokset mahdollisimman pian.
2. Kiinnitä kudokset näytepidikkeeseen Shandon Cryomatrixilla™.
Cryomatrixin käyttö lisää valumassaa ja vähentää yleensä leikkaamisen ja käsittelyn aikaisia vääristymiä.
3. Leikkaa ja kiinnitä jääleike tavallisesti.
4. Aseta lasi heti Rapid-Fixxiin™.

C. Värjäysmenetelmä

1. Irrota kaikki kannet ja aseta ne paikalleen purkkien oikealle puolelle.
2. Aseta aluslasit heti Rapid-Fixxiin™.
3. Kierrätä aluslasit liuoksissa nuolien osoittamassa järjestyksessä.
4. Suositeltava värjäysmenetelmä on esitelty seuraavalla sivulla.* Värjäysajat voidaan mukauttaa halutun värjäysasteen mukaisesti.
5. Peitä aluslasi peitinlasilla Shandonin kiinnitysaineen avulla.
6. Vaihda tislattut vedet, alkoholit, ksyleeni ja sininen reagenssi tarvittaessa.
7. Peitä kaikki purkit alkuperäisillä kansilla, jottei kontaminaatiota tapahdu.

* HUOMAUTUS: Thermo ei ole vahvistanut tässä kuvattua menetelmää eikä ota vastuuta sen käytöstä. Asiakkaan on aina vahvistettava menetelmän luotettavuus.

JÄÄLEIKKEEN VÄRJÄYSMENETELMÄ		
Vaihe	Liuos	Aika
1	Rapid-Fixx™	5 - 7 sekuntia
2	Tislattu vesi	5 - 10 upotusta
3	Hematoksyliini	1 minuutti
4	Tislattu vesi	5 - 10 upotusta
5	Sininen väriaine	3 upotusta
6	95-prosenttinen alkoholi	5 - 7 upotusta
7	Eosiini-Y	15 sekuntia
8	95-prosenttinen alkoholi	5 - 7 upotusta
9	100-prosenttinen alkoholi	5 - 7 upotusta
10	100-prosenttinen alkoholi	5 - 7 upotusta
11	Ksyleeni	5 - 7 upotusta
12	Ksyleeni	5 - 7 upotusta

AKTIIVISET AINESOSAT

100-prosenttinen alkoholi

Erikoidenaturoitu alkoholi, kaava 3.A	95 tilavuusosaa
Isopropyylialkoholi	5 tilavuusosaa

VAARA. MYRKYLLINEN. HÖYRY VAARALLISTA. NIELTYNÄ VOI AIHEUTTAA KUOLEMAN TAI SOKEUTTAA. TUOTETTA EI VOI TEHDÄ MYRKYTTÖMÄKSI. HELPOSTI SYTTYVÄ.

95-prosenttinen alkoholi

Reagenssialkoholi

VAARA. MYRKYLLINEN. HÖYRY VAARALLISTA. NIELTYNÄ VOI AIHEUTTAA KUOLEMAN TAI SOKEUTTAA. TUOTETTA EI VOI TEHDÄ MYRKYTTÖMÄKSI. HELPOSTI SYTTYVÄ.

Rapid-Fixx™

Metanoli	75,0 %
Formaldehydi	20,0 %
Jääetikka	5,0 %

VAROITUS: VAHVA HERKISTE. VÄLTÄ PITKITTÄNYTTÄ TAI TOISTUVAA ALTISTUSTA. VAARA. MYRKYLLINEN. HÖYRY VAARALLISTA. NIELTYNÄ VOI AIHEUTTAA KUOLEMAN TAI SOKEUTTAA. TUOTETTA EI VOI TEHDÄ MYRKYTTÖMÄKSI. HELPOSTI SYTTYVÄ.

Hematoksyliini (Gill 3)

Alumiinisulfaatti	3,0 %
Hematoksyliini	0,68 %

VAROITUS: HAITALLINEN TAI HENGENVAARALLINEN NIELTYNÄ.

Sininen reagenssi:

Natriumbikarbonaatti	0,2 %
Litiumkarbonaatti	0,04 %

VAARA. MYRKYLLINEN. HÖYRY VAARALLISTA. NIELTYNÄ VOI AIHEUTTAA KUOLEMAN TAI SOKEUTTAA. TUOTETTA EI VOI TEHDÄ MYRKYTTÖMÄKSI. HELPOSTI SYTTYVÄ.

Eosiini-Y:

Eosiini-Y	0,5 %
-----------	-------

VAARA. MYRKYLLINEN. HÖYRY VAARALLISTA. NIELTYNÄ VOI AIHEUTTAA KUOLEMAN TAI SOKEUTTAA. TUOTETTA EI VOI TEHDÄ MYRKYTTÖMÄKSI. HELPOSTI SYTTYVÄ.

Ksyleeni:

Ksyleeni	100 %
----------	-------

VAARA. HAITALLINEN TAI HENGENVAARALLINEN NIELTYNÄ. AINETTA NIELLYTTÄ EI SAA OKSETTAA. OTA HETI YHTEYS LÄÄKÄRIIN. HÖYRY VAARALLISTA. HELPOSTI SYTTYVÄ.

Shandonin kiinnitysaine:

Metakrylaattipolymeeri	57 %
------------------------	------

VAARA. HAITALLINEN TAI HENGENVAARALLINEN NIELTYNÄ. AINETTA NIELLYTTÄ EI SAA OKSETTAA. OTA HETI YHTEYS LÄÄKÄRIIN. HÖYRY VAARALLISTA. HELPOSTI SYTTYVÄ.

