

Shandon Staining Products



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

Shandonin värjäystuotteet kattavat kaikki värjäystarpeet.

Shandon-väriaineet on tarkoitettu histologiisiin ja sytologiisiin värjäysmenetelmiin. Kaikki tuotteet on kehitetty ja pakattu asiakkaan tarpeita silmällä pitäen. Jokainen reagenssi ja raakamateriaali täyttää testatusti tiukimmat standardit. Valmistuksessa käytetään vain BSC:n (Biological Stain Commission) hyväksymiä väriaineita. Jokaiselle värierälle tehdään joukko kvantitatiivisia ja kvalitatiivisia testejä. Näillä testeillä varmistetaan paras tehokkuus, vakaus ja erien yhdenmukaisuus. Oli kyse sitten tieteellisistä testeistä ja spektrofotometriasta tai yksinkertaisen kontrollinäytteen värjämisestä, varmistamme, että Shandon-väriaineet ja -reagenssit täyttävät vaatimukset.

Shandon Gill -hematoksyliinit ovat nopeita ja käteviä ja värjäysaste on mukautettavissa. Gill 1:tä suositellaan sytologia näytteitä varten. Jos tummempi tuma tai lyhyempi värjäysaika on tarpeen, voidaan käyttää Gill 2:ta. Gill 2:ta ja Gill 3:a suositellaan tavallisiin histologiaisiin, immunokemiallisiin ja jääleikesovelluksiin. Gill 3:a suositellaan myös hartsivalettujen kudosleikkeiden värjäykseen.

Harris-hematoksyliinit ovat käyttövalmiita, ja niitä on saatavissa sekä hapotettuina että hapottamattomina. Shandon-tuotteissa ei käytetä elohopeapohjaista oksidointiainetta, joten mahdollisten ympäristöhaittojen vaaraa ei ole.

Shandonin sininen reagenssi on hellävarainen, pH-kontrolloitu liuos, jolla hematoksyliini värjätään siniseksi. Se korvaa vahvat emäshuuhdelut tai pitkät pesut vesijohtovedellä, joissa voi hävitä soluja tai kudosleikkeitä.

Nu-Clear™ parantaa solujen kirkkautta poistamalla liiallisen hematoksyliinin kudoksesta regressiivisissä värjäysmenetelmissä. Lisäksi sillä voi poistaa taustahematoksyliinin aluslasista. Nu-Clear on tarkoitettu sekä käsin tehtävään värjäykseen että automaattisiin värjäyslaitteisiin. Saatavilla on kaksi pitoisuutta: Nu-Clear I tehoa nopeammin, ja differentiaatiovaihe on 10 sekuntia. Nu-Clear II tuottaa samankaltaisen tuloksen 20 sekunnissa. Laimeampaa Nu-Clear II -ainetta suositellaan lineaarisiin värjäyslaitteisiin sekä menetelmiin, joissa käytetään luonnonmustaa (Gill Hematoxylin). Käyttö ja ajoitus määräytyvät laboratorion toivoman värjäysasteen mukaan.

Sytoplasmisia vastavärejä on saatavilla kaikkiin tavallisiin H & E- ja Papanicolaou-menetelmiin. Sarjaan kuuluu pikaeosiini ja alkoholi-tai vesipitoinen eosini-Y histologiaa varten sekä EA-50, EA-65 ja OG-6 sytologiaa varten. Kaikki väriaineet tuottavat tarkan, hyvän värjäystuloksen, jonka avulla tuma korostuu ja solun eri osat erottuvat toisistaan.

Shandonin ksyleenin korvike on hajuton ksyleenin korvike. Tämä alifaattinen hiilivety on turvallinen, kätevä ja rasvaton vaihtoehto ksyleenille. Sitä voidaan käyttää värjäyslaitteissa, peitinlasi-automaateissa ja kudosprosessoreissa.

YLEISIÄ HUOMAUTUKSIA

1. Shandon-väriaineet on tarkoitettu käytettäväksi laimentamattomina.
2. Jos laimeampi sytoplasminen värjäys on tarpeen, eosini-Y:n voi laimentaa 80 - 85-prosenttisella alkoholilla (etanoli-reagenssilla tai alkoholilla).
3. Harris-hematoksyliini ja Gill 3 on suodatettava ennen käyttöä.

4. Cell-Fixxin™ ja Cytospin®-keräysnesteeseen sisältämä pinnoite on poistettava ennen värjäystä. Yleensä liotus 95-prosenttisessä alkoholissa poistaa pinnoitteen. Jos pinnoitetta ei poisteta kokonaan, värjäystulos on heikko tai epätasainen. Jos käytössä on suihkutettava fiksatiivi, poista pinnoite valmistajan ohjeiden mukaisesti.
5. Jos histologisissa näytteissä käytetään elohopeakloridifiksatiivia (esim. B-5, Zenkers), poista elohopeakloridikiteet jodilla ja kirkasta natriumthiosulfaatilla vahan poistamisen jälkeen ja ennen hematoksyliinivaihetta.
6. Vesijohtoveden pH vaihtelee huomattavasti. Vesijohtoveden käyttö värjäysmenetelmissä voi aiheuttaa arvaamattomia tuloksia. Pitkäkestoisia huuhteluita vesijohtovedellä ei suositella. Vesijohtoveden sisältämä kloori vaalentaa värin.
7. Histologiset ja sytologiset värjäysohjeet ovat tämän ohjeen lopussa. Värjäysajat ja huuhtelujen määrä voidaan mukauttaa halutun värjäysasteen mukaisesti.

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

VAROITUKSET JA HUOMAUTUKSET

TARKOITETTU DIAGNOSTISEEN IN VITRO -KÄYTTÖÖN. Kaikkien laboratorioreagenssien käsittelyssä on noudatettava varovaisuutta. Käytä vain, kun tuuletus on riittävää. Suojaa suoralta auringonvalolta. Sisältää HELPOSTI SYTTYVIÄ nesteitä.

VAROITUKSET JA HUOMAUTUKSET

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



Symbolien määrittelyt ovat tämän ohjeen lopussa.

SÄILYTYS

Säilytä huoneenlämmössä suojassa suoralta auringonvalolta. Älä pakasta. Älä käsittele tai säilytä lämmönlähteen, kipinöiden, liekkien tai voimakkaiden oksidanttien läheisyydessä.

Histologiset värjäysohjeet			Sytologiset värjäysohjeet		
VAIHE	LIUOS	AIKA	VAIHE	LIUOS	AIKA
1	Shandonin ksyleenin korvike tai ksyleeni	3 - 4 minuuttia	1	95-prosenttinen alkoholi (tarvittaessa)	10 - 15 minuuttia
2	Shandonin ksyleenin korvike tai ksyleeni	3 - 4 minuuttia		esiliotus	
3	Shandonin ksyleenin korvike tai ksyleeni	3 - 4 minuuttia		Pesu tislattulla vedellä	1 minuutti
4	100-prosenttinen alkoholi	1 minuutti	2	Harris-hematoksyliini (suodatettava juuri ennen käyttöä) . . .	3 minuuttia
5	95-prosenttinen alkoholi	1 minuutti		TAI Gill-hematoksyliini (seoksen 1, 2 tai 3 mukaan)	1 - 4 minuuttia
6	Alkoholi (valinnainen)	1 minuutti	3	Pesu tislattulla vedellä	30 - 60 sekuntia
7	Pesu tislattulla vedellä	1 - 2 minuuttia	4	Nu-Clear I	10 sekuntia
8	Harris-hematoksyliini (suodatettava ennen käyttöä) . . .	4 - 8 minuuttia		TAI Nu-Clear 11	20 sekuntia
	TAI Gill-hematoksyliini (seoksen 2 tai 3 mukaan)	2 - 5 minuuttia	5	Pesu tislattulla vedellä	30 - 60 sekuntia
9	Pesu tislattulla vedellä	1 - 2 minuuttia	6	Sininen väriaine	1 minuutti
10	Nu-Clear I	10 sekuntia	7	Pesu tislattulla vedellä	30 - 60 sekuntia
	TAI Nu-Clear 11	20 sekuntia	8	95-prosenttinen alkoholi	10 sekuntia
11	Pesu tislattulla vedellä	1 minuutti	9	Oranssi G-6	1 - 3 minuuttia
12	Sininen väriaine	1 minuutti	10	95-prosenttinen alkoholi	10 sekuntia
13	Pesu tislattulla vedellä	1 - 2 minuuttia	11	95-prosenttinen alkoholi	10 sekuntia
14	Alkoholi (70 % - 95 %, valinnainen)	1 minuutti	12	EA-50	3 - 6 minuuttia
15	Alkoholipitoinen eosini-Y	10 sekuntia - 1 minuutti		TAI EA-65	3 - 6 minuuttia
	TAI vesipitoinen eosini	2 - 4 minuuttia	13	95-prosenttinen alkoholi	10 sekuntia
16	95-prosenttinen alkoholi	20 - 30 sekuntia	14	95-prosenttinen alkoholi	10 sekuntia
17	Absoluuttinen alkoholi	1 - 2 minuuttia	15	Absoluuttinen alkoholi	20 sekuntia
18	Absoluuttinen alkoholi	1 - 2 minuuttia	16	Absoluuttinen alkoholi	20 sekuntia
19	Absoluuttinen alkoholi	1 - 2 minuuttia	17	Shandonin ksyleenin korvike tai ksyleeni	1 minuutti
20	Shandonin ksyleenin korvike tai ksyleeni	1 - 2 minuuttia	18	Shandonin ksyleenin korvike tai ksyleeni	1 minuutti
21	Shandonin ksyleenin korvike tai ksyleeni	1 - 2 minuuttia	19	Shandonin ksyleenin korvike tai ksyleeni	5 minuuttia
22	Shandonin ksyleenin korvike tai ksyleeni	1 - 2 minuuttia	20	Kiinnitys Histo-Mountilla tai Shandon-Mountilla	
23	Kiinnitys Histo-Mountilla tai Shandon-Mountilla				

ORDERING INFORMATION

Product	Unit	REF
COUNTERSTAINS	2 X 1.0 Liter	1 x 4.0 Liter
Eosin-Y (Alcoholic)	6766007	6766008
Eosin (Aqueous)	6766009	6766010
Orange G-6	6766005	6766006
EA-50	6766001	6766002
EA-65	6766003	6766004
Bluing Reagent	6769001	6769002
Nu-Clear 1		6769008
Nu-Clear 11		6769009
Shandon Xylene Substitute		9990505
HEMATOXYLINS	2 X 1.0 Liter	1 x 4.0 Liter
Harris (Acidified)	6765003	6765004
Harris (Non-acidified)	6765001	6765002
Gill 1	6765005	6765006
Gill 2	6765007	6765008
Gill 3	6765009	6765010



Refer to Manual

For In Vitro
Diagnostic Use

Lot Number

Product Order
NumberStore Between
15 - 25° C

Toxic



Flammable



Irritant; Harmful



Use by

Protect from
Heat

Thermo Electron Corporation Anatomical Pathology has realized since its beginnings the value of in-house assistance. If you have questions about ordering, shipping, delivery, inventory status or pricing, just phone our Customer Service Department toll-free at 1-800-547-7429 in the U.S., or our direct subsidiaries in the UK, France, Germany and Australia. Our technical support staff consists of certified Cytotechnologists and Histologists.