

# 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](http://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](http://www.thermo.com/shandon)

## Shandon Staining Products udgør en totalløsning, der dækker alle behov for præparatfarvning.

**Shandon farver** er beregnet til histologiske og cytologiske farveprotokoller. De er alle formuleret og emballeret, så vore kunder får mest muligt for pengene. Alle reagenser og indholdsstoffer er testet, så de opfylder de strengeste krav. Til fremstillingen bruges kun farvestoffer certificeret af Biological Stain Commission. Hvert farveparti underkastes en række kvantitative og kvalitative tests. Disse tests sikrer maksimal performance, stabilitet og ensartethed fra parti til parti. Uanset om Shandon farver og reagenser skal anvendes til videnskabelige tests og spektrofotometri, eller til at farve en simpel kontrol, gør vi vores yderste for at sikre et tilfredsstillende resultat.

**Shandon Gill Hematoxylins** er hurtige og bekvemme at bruge, med mulighed for at vælge farvestyrke. Gill 1 anbefales til cellepræparater. Gill 2 kan bruges, hvis der ønskes mørkere nuklei eller kortere farvetid. Gill 2 eller Gill 3 anbefales til histologiske og immunhistokemiske standardfarvninger, samt til frysesnit. Gill 3 anbefales også til farvning af vævssnit indstøbt i resin.

**Harris Hematoxylins** er brugsklare, som formuleringer med eller uden syre efter eget valg. Hos Shandon anvender vi ikke kviksølvbaseret oxideringsmiddel, og dermed elimineres en mulig kilde til miljøforurening.

**Shandon Bluing Reagent** er en mild, pH-styret reagens til hæmatoxylin-blåfarvning. Den erstatter de stærkt alkaliske bade eller langvarige skylninger i rindende vand, der kan medføre tab af celler eller vævsdele.

**Nu-Clear™** giver skarpere fremstilling af celler, idet det fjerner overskydende hæmatoxylin fra vævet i regressive farveprotokoller. Det kan også bruges til at fjerne hæmatoxylinløser på præparatet. Nu-Clear kan både bruges til manuel farvning og på automatiske farvemaskiner. Det fås i 2 koncentrationer: Nu-Clear I er hurtigere virkende, med et differentieringstrin på 10 sekunder; Nu-Clear II giver tilsvarende resultater på 20 sekunder. Det mindre koncentrerede Nu-Clear II anbefales til brug på lineære farvemaskiner og til protokoller, der anvender Gill hæmatoxylin. Anvendelse og tidsindstilling afhænger af, hvilken farvestyrke laboratoriet foretrækker.

**Cytoplasmic Counterstains** fås i et komplet udvalg til rutine HE- eller PAP-teknikker. Denne serie omfatter Instant Eosin og Eosin Y på alkohol- eller vandbasis til histologi, samt EA-50, EA-65 og OG-6 til cytologi. Alle farverne giver en skarp, kontrastrig farvning, der fremhæver nuklei og giver god differentiering af forskellige celledele.

**Shandon Xylene Substitute** er en lugtløs xylensubstitut. Et sikkert og bekvemt alternativ til xylen, nemlig en alifatisk kulbrinte, der ikke fedter. Den kan bruges på farvemaskiner, automatiske dækglassmaskiner og vævsprocessorer.

## GENERELLE BEMÆRKNINGER

1. Shandons farver er beregnet til brug i fuld styrke.
2. Hvis der ønskes mindre kraftig cytoplasmefarvning, kan Eosin – Y (gul) fortyndes med 80-85% alkohol (reaktiv ethanol eller alkohol).
3. Harris Hematoxylin og Gill 3 bør filtreres inden brugen.

4. Det coatingmiddel, der findes i Cell-Fixx™ og Cytospin® opsamlingsmedium, skal fjernes inden farvningen. Normalt kan iblødsætning i 95% alkohol fjerne coatingen. Hvis coatingen ikke fjernes helt, bliver farvningen svag og ujævn. Hvis der bruges færdigfremstillet sprayfiksativ, skal man følge producentens anbefalinger vedr. fjernelse.
5. Hvis der bruges fiksativ med merkuriklorid (f.eks. B-5, Zenkers) til vævsprøver, skal merkurikloridkrystallerne fjernes med jod, hvorefter der klares med natriumthiosulfat, efter at voksen er fjernet og inden hæmatoxylintrinnet.
6. Postevandets pH kan variere betydeligt. Hvis der bruges postevand til farveprotokoller, kan det give uforudsigelige resultater. Langvarig skylning i rindende vand anbefales ikke. Klor i postevand vil afblege farven.
7. Der findes retningslinjer for cytologiske og histologiske farveprotokoller bagest i heftet. De opgivne farvetider og antal skylninger kan afpasses individuelle ønsker mht. farvestyrke.

**BEMÆRK:** Thermo har ikke valideret protokollerne på side \_\_\_\_ og påtager sig intet ansvar for deres brug. Som kunde bør man altid selv validere protokoller, inden man fæster lid til dem.

## ADVARSLER OG FORHOLDSREGLER

**TIL BRUG FOR IN VITRO-DIAGNOSTIK.** Der bør altid udvises rimelig omhu ved brug af laboratoriereagenser. Bør kun bruges i velventileret lokale. Må ikke udsættes for direkte sollys. Indeholder BRANDFARLIGE væsker.

---



---

## ADVARSLER OG FORHOLDSREGLER

Se produktdatablade vedr. advarsler og forholdsregler, samt relevante R & S-sætninger. Følgende symboler er anvendt på produktmærkater og emballage:

Definitioner findes bagest i heftet.




---



---

## OPBEVARING

Opbevares ved rumtemperatur; må ikke udsættes for direkte sollys. Må ikke nedfryses. Må ikke håndteres eller opbevares tæt på varme, gnister, flammer eller stærke oxidanter.

Retningslinjer for farvning af histologiske præparater			Retningslinjer for farvning af cytologiske præparater		
TRIN	REAGENS	TID	TRIN	REAGENS	TID
1	Shandon Xylene Substitute eller xylen	3-4 minutter	1	95% alkohol (hvis påkrævet)	10-15 minutter
2	Shandon Xylene Substitute eller xylen	3-4 minutter			iblødsætning
3	Shandon Xylene Substitute eller xylen	3-4 minutter		Vandbad, destilleret vand	1 minut
4	Alkohol, 100%	1 minut	2	Harris Hematoxylin (filtreret umiddelbart før brug)	.3 minutter
5	Alkohol, 95%	1 minut		ELLER Gill Hematoxylin (afhængig af formulering 1, 2 eller 3)	... 1-4 minutter
6	Alkohol (valgfrit)	.1 minut	3	Vandbad, destilleret vand	30-60 sekunder
7	Vandbad, destilleret vand	1-2 minutter	4	Nu-Clear I	10 sekunder
8	Harris Hematoxylin (filtreres inden brug)	4-8 minutter		ELLER Nu-Clear II	20 sekunder
	ELLER Gill Hematoxylin (afhængig af formulering 2 eller 3)	.2-5 minutter	5	Vandbad, destilleret vand	30-60 sekunder
9	Vandbad, destilleret vand	1-2 minutter	6	Blåfarvningsreagens	1 minut
10	Nu-Clear I	10 sekunder	7	Vandbad, destilleret vand	30-60 sekunder
	ELLER Nu-Clear II	20 sekunder	8	95% alkohol	10 sekunder
11	Vandbad, destilleret vand	1 minut	9	Orange G-6	1-3 minutter
12	Blåfarvningsreagens	1 minut	10	95% alkohol	10 sekunder
13	Vandbad, destilleret vand	1-2 minutter	11	95% alkohol	10 sekunder
14	Alkohol (70%-95% valgfrit)	1 minut	12	EA-50	3-6 minutter
15	Eosin Y (gul), alkoholbasis	10 sekunder til 1 minut		ELLER EA-65	3-6 minutter
	ELLER Eosin, vandbasis	2-4 minutter	13	95% alkohol	10 sekunder
16	Alkohol, 95%	20-30 sekunder	14	95% alkohol	10 sekunder
17	Absolut alkohol	1-2 minutter	15	Absolut alkohol	20 sekunder
18	Absolut alkohol	1-2 minutter	16	Absolut alkohol	20 sekunder
19	Absolut alkohol	1-2 minutter	17	Shandon Xylene Substitute eller xylen	1 minut
20	Shandon Xylene Substitute eller xylen	1-2 minutter	18	Shandon Xylene Substitute eller xylen	1 minut
21	Shandon Xylene Substitute eller xylen	1-2 minutter	19	Shandon Xylene Substitute eller xylen	5 minutter
22	Shandon Xylene Substitute eller xylen	1-2 minutter	20	Montering med Histo-Mount eller Shandon-Mount	
23	Montering med Histo-Mount eller Shandon-Mount				

## ORDERING INFORMATION

Product	Unit	REF
<b>COUNTERSTAINS</b>	<b>2 X 1.0 Liter</b>	<b>1 x 4.0 Liter</b>
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
<b>HEMATOXYLINS</b>	<b>2 X 1.0 Liter</b>	<b>1 x 4.0 Liter</b>
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.