

# 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)

## Τα Προϊόντα Χρώσης Shandon αποτελούν ιδανική λύση για κάθε σας ανάγκη που αφορά χρώση.

Οι **Χρωστικές Shandon** προορίζονται για χρήση σε διαδικασίες ιστολογικής και κυτταρολογικής χρώσης. Είναι όλες τυποποιημένες και συσκευασμένες κατά τρόπο τέτοιο, ώστε να παρέχουν την καλύτερη δυνατή ποιότητα στους πελάτες μας. Κάθε αντιδραστήριο και ακατέργαστο υλικό έχει υποστεί έλεγχο, ώστε να ανταποκρίνεται και στις υψηλότερες απαιτήσεις. Κατά την παραγωγή, χρησιμοποιούνται μόνο χρωστικές πιστοποιημένες από την Επιτροπή Βιολογικών Χρωστικών. Κάθε παρτίδα χρωστικών υπόκειται σε μια σειρά από ποσοτικούς και ποιοτικούς ελέγχους. Οι έλεγχοι αυτοί εξασφαλίζουν βέλτιστη απόδοση, σταθερότητα και συνάφεια μεταξύ των παρτίδων. Από τους επιστημονικούς ελέγχους και τη φασματοφωτομετρία ως τη χρώση ενός απλού δείγματος μάρτυρα, καταβάλλουμε κάθε δυνατή προσπάθεια για να βεβαιωθούμε ότι θα μείνετε απολύτως ικανοποιημένοι από τις χρωστικές και τα αντιδραστήρια Shandon.

Οι **Αιματοξυλίνες Gill Shandon** προσφέρουν ταχύτητα, ευκολία και επιλογή έντασης της χρώσης. Η Gill 1 συνιστάται για κυτταρολογικά παρασκευάσματα. Για να επιτύχετε σκουρότερη χρώση του πυρήνα ή για μικρότερη διάρκεια χρώσης, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε και την Gill 2. Οι Gill 2 ή Gill 3 συνιστώνται για ιστολογία ρουτίνας, ανοσοχημεία και εφαρμογές σε κατεψυγμένες τομές. Η Gill 3 συνιστάται επίσης για τη χρώση τομών ιστών εγκλεισμένων σε ρητίνη.

Οι **Αιματοξυλίνες Harris** είναι έτοιμες για χρήση σε οξινοποιημένα ή μη σκευάσματα. Η εταιρία Shandon δεν χρησιμοποιεί παράγοντα οξειδωσης που βασίζεται σε υδράργυρο, κάτι που θα μπορούσε να αποτελέσει πιθανή περιβαλλοντική μόλυνση.

Το **Αντιδραστήριο Κυάνωσης Shandon** είναι ένα ήπιο διάλυμα με ελεγχόμενο pH που χρησιμοποιείται για την κυάνωση της αιματοξυλίνης. Αντικαθιστά τα ισχυρά αλκαλικά διαλύματα έκπλυσης ή τις χρονοβόρες πλύσεις με νερό της βρύσης, κάτι που μπορεί να προκαλέσει απώλεια κυττάρων ή τομών ιστών.

Το **Nu-Clear™** βελτιώνει την κυτταρική διαύγεια, αφαιρώντας την περίσσεια αιματοξυλίνης από τον ιστό σε παλινδρομούντα πρωτόκολλα χρώσης. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί επίσης για την αφαίρεση της αιματοξυλίνης υποβάθρου από την αντικειμενοφόρο πλάκα. Το Nu-Clear έχει σχεδιαστεί για χειροκίνητη χρώση, καθώς και για χρήση σε αυτόματες συσκευές χρώσης. Διατίθεται σε 2 συγκεντρώσεις: Το Nu-Clear I έχει γρηγορότερη δράση και ένα βήμα διαφοροποίησης διάρκειας δέκα δευτερολέπτων. Το Nu-Clear II δίνει παρόμοια αποτελέσματα σε 20 δευτερόλεπτα. Το λιγότερο συμπυκνωμένο Nu-Clear II συνιστάται για χρήση σε συσκευές χρώσης Linear και με διαδικασίες που χρησιμοποιούν την Αιματοξυλίνη Gill. Η χρήση και η διάρκεια της διαδικασίας εξαρτώνται από την ένταση της χρώσης που προτιμά το κάθε εργαστήριο.

Οι **Κυτταροπλασματικές Αντιχρώσεις** προσφέρονται σε ένα ευρύ φάσμα για χρήση με Η & Ε ρουτίνας ή με τεχνικές Παπανικολάου. Το εύρος αυτό περιλαμβάνει την Αμεση Ηωσίνη και την αλκοολική ή υδατική Ηωσίνη Υ για την Ιστολογία, καθώς και τις EA-50, EA-65 και OG-6 για την Κυτταρολογία. Όλες οι χρωστικές παρέχουν ζωηρή, έντονη χρώση που έχει σαν πεδίο εφαρμογής της τον πυρήνα και διαφοροποιεί τα διάφορα κυτταρικά μέρη.

Το **Υποκατάστατο Ξυλόλης Shandon** είναι ένα άοσμο Υποκατάστατο Ξυλόλης. Αποτελεί ασφαλή και πρακτική εναλλακτική λύση στην Ξυλόλη και είναι ένας μη λιπαρός αλειφατικός υδρογονάνθρακας. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε συσκευές χρώσης, αυτόματα μέσα επικάλυψης και επεξεργαστές ιστού.

## ΓΕΝΙΚΑ ΣΧΟΛΙΑ

1. Οι χρωστικές της Shandon έχουν σχεδιαστεί για να χρησιμοποιούνται χωρίς να αραιωθούν.
2. Αν επιθυμείτε λιγότερο έντονη κυτταροπλασματική χρώση, η Ηωσίνη-Υ μπορεί να αραιωθεί με 80-85% αλκοόλης (αιθανόλη αντιδραστηρίου ή αλκοόλη).
3. Η Αιματοξυλίνη Harris και η Gill 3 πρέπει να υπόκεινται σε διήθηση πριν από τη χρήση.

4. Ο παράγοντας επικάλυψης που υπάρχει στο Cell-Fixx™ και στο Υγρό Συλλογής Cytospin® πρέπει να αφαιρείται πριν από τη χρώση. Γενικά, η εμφύπτιση σε αλκοόλη 95% αφαιρεί την επικάλυψη. Η αποτυχία της πλήρους αφαίρεσης της επικάλυψης έχει ως αποτέλεσμα ανεπαρκή και ανομοιόμορφη χρώση. Οι χρήστες μονιμοποιητικών σπρέι του εμπορίου πρέπει να ακολουθούν τις συστάσεις για αφαίρεση του κατασκευαστή.
5. Αν χρησιμοποιείτε ένα μονιμοποιητικό χλωριούχου υδραργύρου (π.χ. B-5, Zenkers) για ιστολογικά δείγματα, αφαιρέστε τους κρυστάλλους του χλωριούχου υδραργύρου με ιώδιο και διαυγάστε με θειοθειικό νάτριο μετά την αφαίρεση του κεριού και πριν το βήμα της αιματοξυλίνης.
6. Το pH του νερού της βρύσης ποικίλει. Η χρήση νερού βρύσης σε διαδικασίες χρώσης ενδέχεται να δώσει άλλα από τα αναμενόμενα αποτελέσματα. Δεν συνιστώνται οι μακροχρόνιες εκπλύσεις με νερό βρύσης. Η ύπαρξη χλωρίου στο νερό της βρύσης θα προκαλέσει εξασθένηση της χρώσης.
7. Οδηγίες σχετικά με τις διαδικασίες κυτταρολογικής και ιστολογικής χρώσης μπορούν να βρεθούν στο πίσω μέρος του φυλλαδίου. Η προτεινόμενη διάρκεια χρώσης και ο αριθμός των εκπλύσεων μπορούν να προσαρμοστούν, ώστε να καλύπτουν τις προσωπικές προτιμήσεις έντασης της χρώσης.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η Thermo δεν έχει επικυρώσει τα πρωτόκολλα που απεικονίζονται στη σελίδα \_\_\_\_ και δεν φέρει καμία ευθύνη για τη χρήση τους. Οι πελάτες θα πρέπει πάντα να επικυρώνουν τα πρωτόκολλα πριν τα θεωρήσουν αξιόπιστα

## ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

**ΓΙΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ IN VITRO.** Πρέπει να τηρείται η απαραίτητη προσοχή κατά τη χρήση όλων των αντιδραστηρίων εργαστηρίου. Χρησιμοποιείτε μόνο με επαρκή εξαερισμό. Διατηρήστε μακριά από το άμεσο ηλιακό φως. ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ.

## ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

**Βλ. τα Φύλλα Δεδομένων Ασφαλείας Υλικών για προειδοποιήσεις και προφυλάξεις, καθώς και για τους ορισμούς κωδικών R & S. Τα παρακάτω σύμβολα χρησιμοποιούνται στις ετικέτες του προϊόντος και της συσκευασίας:**



Οι ορισμοί βρίσκονται στο πίσω μέρος του φυλλαδίου.

## ΦΥΛΑΞΗ

Φυλάσσετε μακριά από το άμεσο ηλιακό φως, σε θερμοκρασία δωματίου. Μην καταψύχετε. Μην χειρίζεστε ή φυλάσσετε κοντά σε θερμότητα, σπινθήρες, φλόγες ή ισχυρά οξειδωτικά.

Οδηγίες Ιστολογικής Χρώσης			Οδηγίες Κυτταρολογικής Χρώσης		
ΒΗΜΑ	ΔΙΑΛΥΜΑ	ΧΡΟΝΟΣ	ΒΗΜΑ	ΔΙΑΛΥΜΑ	ΧΡΟΝΟΣ
1	Υποκατάστατο Ξυλόλης Shandon ή Ξυλόλη	. . . . .3-4 λεπτά	1	Αλκοόλη 95% (αν χρειάζεται)	. . . . .10-15 λεπτά
2	Υποκατάστατο Ξυλόλης Shandon ή Ξυλόλη	. . . . .3-4 λεπτά		εμβάπτιση εκ των προτέρων	
3	Υποκατάστατο Ξυλόλης Shandon ή Ξυλόλη	. . . . .3-4 λεπτά		Διάλυμα Πλύσης Αποσταγμένου Νερού	. . . . .1 λεπτό
4	Αλκοόλη 100%	. . . . .1 λεπτό	2	Αιματοξυλίνη Harris (διήθηση αμέσως πριν από τη χρήση)	. . . .3 λεπτά
5	Αλκοόλη 95%	. . . . .1 λεπτό		Η Αιματοξυλίνη Gill (αναλόγως για σκεύασμα 1, 2 ή 3)	. . .1 ως 4 λεπτά
6	Αλκοόλη (προαιρετικά)	. . . . .1 λεπτό	3	Διάλυμα Πλύσης Αποσταγμένου Νερού	. . .30-60 δευτερόλεπτα
7	Διάλυμα Πλύσης Αποσταγμένου Νερού	. . . . .1-2 λεπτά	4	Nu-Clear I	. . . . .10 δευτερόλεπτα
8	Αιματοξυλίνη Harris (διήθηση πριν από τη χρήση)	. . . .4-8 λεπτά		Η Nu-Clear 11	. . . . .20 δευτερόλεπτα
	Η Αιματοξυλίνη Gill (αναλόγως για σκεύασμα 2 ή 3)	. . . .2-5 λεπτά	5	Διάλυμα Πλύσης Αποσταγμένου Νερού	. . .30-60 δευτερόλεπτα
9	Διάλυμα Πλύσης Αποσταγμένου Νερού	. . . . .1-2 λεπτά	6	Αντιδραστήριο Κυάνωσης	. . . . .1 λεπτό
10	Nu-Clear I	. . . . .10 δευτερόλεπτα	7	Διάλυμα Πλύσης Αποσταγμένου Νερού	. . .30-60 δευτερόλεπτα
	Η Nu-Clear 11	. . . . .20 δευτερόλεπτα	8	95% Αλκοόλης	. . . . .10 δευτερόλεπτα
11	Διάλυμα Πλύσης Αποσταγμένου Νερού	. . . . .1 λεπτό	9	Πορτοκαλί G-6	. . . . .1-3 λεπτά
12	Αντιδραστήριο Κυάνωσης	. . . . .1 λεπτό	10	95% Αλκοόλης	. . . . .10 δευτερόλεπτα
13	Διάλυμα Πλύσης Αποσταγμένου Νερού	. . . . .1-2 λεπτά	11	95% Αλκοόλης	. . . . .10 δευτερόλεπτα
14	Αλκοόλη (70%-95% προαιρετικά)	. . . . .1 λεπτό	12	EA-50	. . . . .3 ως 6 λεπτά
15	Ηωσίνη Υ, αλκοολική	. . . . .10 δευτερόλεπτα ως 1 λεπτό		Η EA-65	. . . . .3 ως 6 λεπτά
	Η Ηωσίνη, υδατική	. . . . .2-4 λεπτά	13	95% Αλκοόλης	. . . . .10 δευτερόλεπτα
16	Αλκοόλη 95%	. . . . .20 -30 δευτερόλεπτα	14	95% Αλκοόλης	. . . . .10 δευτερόλεπτα
17	Απόλυτη Αλκοόλη	. . . . .1-2 λεπτά	15	Απόλυτη Αλκοόλη	. . . . .20 δευτερόλεπτα
18	Απόλυτη Αλκοόλη	. . . . .1-2 λεπτά	16	Απόλυτη Αλκοόλη	. . . . .20 δευτερόλεπτα
19	Απόλυτη Αλκοόλη	. . . . .1-2 λεπτά	17	Υποκατάστατο Ξυλόλης Shandon ή Ξυλόλη	. . . . .1 λεπτό
20	Υποκατάστατο Ξυλόλης Shandon ή Ξυλόλη	. . . . .1-2 λεπτά	18	Υποκατάστατο Ξυλόλης Shandon ή Ξυλόλη	. . . . .1 λεπτό
21	Υποκατάστατο Ξυλόλης Shandon ή Ξυλόλη	. . . . .1-2 λεπτά	19	Υποκατάστατο Ξυλόλης Shandon ή Ξυλόλη	. . . . .5 λεπτά
22	Υποκατάστατο Ξυλόλης Shandon ή Ξυλόλη	. . . . .1-2 λεπτά	20	Στερέωση με Histo-Mount ή Shandon-Mount	
23	Στερέωση με Histo-Mount ή 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.