

**Shandon Instant Hematoxylin
Shandon Instant Eosin, Alcoholic
Shandon Instant Eosin, Aqueous**



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

Shandon Instant Hematoxylin and Eosins are intended for use in histological and cytological staining procedures. All are formulated and packaged to provide our customers with the best value. Every reagent and raw material is tested to meet the highest standards. Only those dyes certified by the Biological Stain Commission are used in manufacturing. Each lot of stain is subjected to a series of quantitative and qualitative tests. These tests ensure maximum performance, stability and lot to lot consistency. From scientific testing and spectrophotometry, to staining a simple control sample, we make every effort to guarantee your satisfaction with Thermo Electron stains and reagents.

Shandon Bluing Reagent is a gentle, pH-controlled solution for bluing hematoxylin. It replaces the strong alkaline rinses or long tap water washes which may cause loss of cells or tissue sections.

Nu-Clear™ improves cell clarity by removing excess hematoxylin from the tissue in regressive staining protocols. It may also be used to remove background hematoxylin from the slide. Nu-Clear is designed for hand staining as well as use on automatic stainers. It is available in 2 concentrations: Nu-Clear I is faster acting, with a 10-second differentiating step; Nu-Clear II will accomplish similar results in 20 seconds. The less concentrated Nu-Clear II is recommended for use on Linear stainers and with procedures that use Gill Hematoxylin. The usage and timing depend on the staining intensity preferred by the laboratory.

Cytoplasmic Counterstains are strong stains that produce bright, well-differentiated staining to compliment the nucleus. These stains are recommended in routine H & E or Papanicolaou techniques.

Shandon Xylene Substitute is an odorless Xylene Substitute. A safe and convenient alternative to xylene it is an aliphatic hydrocarbon that is not greasy. It may be used on stainers, automatic coverslippers and tissue processors.

General Comments:

1. Staining times and number of rinses can be adjusted to suit individual preferences in stain intensity.
2. If using a mercuric chloride fixative (i.e. B-5, Zenkers) for histology specimens remove the mercuric chloride crystals with iodine. After removing the wax and before the hematoxylin step, rinse slides in water, clear with a sodium thiosulfate solution then rinse again in water.
3. The coating agent found in Cell-Fixx™ and Cytospin® Collection Fluid must be removed before staining. Generally, soaking in 95% alcohol will remove the coating. Failure to completely remove the coating will result in poor and uneven staining. Users of commercial spray fixatives should follow the manufacturer's recommendation for removal.
4. Appropriate precautions should be taken to minimize cellular contamination from specimens.
5. The pH of tap water varies considerably. Use of tap water in the staining procedures may give unpredictable results. Long-running tap water rinses are not recommended. Chlorine in tap water will bleach out the stain.
6. Control slides should be run daily, or whenever reagents are changed, to verify the quality of the staining process.

WARNINGS AND PRECAUTIONS

See Material Safety Data Sheets for warnings and precautions, as well as R & S code definitions. The following symbols are used on the product labels and packaging:



Definitions are at the rear of this booklet.

Shandon Instant Hematoxylin	Shandon Instant Eosin, Alcoholic	Shandon Instant Eosin, Aqueous
Shandon Instant Hematoxylin is an innovative concept in nuclear staining. It can be used in cytologic and histologic staining procedures, including immunoperoxidase techniques. Just simply substitute Instant Hematoxylin for Gill, Harris, or Mayer in your procedure. Shandon Instant Hematoxylin contains an oxidizing agent which is not mercury-based, so there is minimal hazard to our environment.	Shandon Instant Eosin, Alcoholic, is an innovative concept in cytoplasmic staining for histology. It can be directly substituted for any alcoholic Eosin-Y counterstain.	Shandon Instant Eosin, Aqueous, is an innovative concept in cytoplasmic staining for histology. It can be directly substituted for any aqueous Eosin-Y counterstain.
	Shelf Life	
Shandon Instant Hematoxylin has an indefinite shelf life in the dry state. Once it has been reconstituted, it is good for 6 months if properly stored.	Shandon Instant Eosin, Alcoholic, has an indefinite shelf life in the dry state. Once the stain has been reconstituted, the stain is good for 2 months if properly stored.	Shandon Instant Eosin, Aqueous, has an indefinite shelf life in the dry state. Once the stain has been reconstituted, the stain is good for 2 months if properly stored.
	Storage	
Shandon Instant Hematoxylin (both dry and reconstituted) should be stored at room temperature in tightly closed containers, and kept away from direct sunlight.	Shandon Instant Eosin, Alcoholic (both dry and reconstituted) should be stored at room temperature in tightly closed containers, and kept away from direct sunlight.	Shandon Instant Eosin, Aqueous (both dry and reconstituted) should be stored at room temperature in tightly closed containers, and kept away from direct sunlight.

Shandon Instant Hematoxylin	Shandon Instant Eosin, Alcoholic	Shandon Instant Eosin, Aqueous
	Mixing Instructions	
1. Pour entire contents of one "Part A" and one "Part B" into a container that will hold over 1 liter of solution. 2. Add 1.0 liter of deionized or distilled water. DO NOT USE TAP WATER. 3. Stir or shake the solution for several minutes, or until powders are dissolved. Wait at least 1 hour before using. Best results are obtained after 12 hours. 4. Filter before using. A precipitate and surface scum are normal for this product. 5. A more delicate stain may be desired for cytology procedures. In that case, the amount of water used in mixing can be increased from 1.0 liter to 1.5 or 2.0 liters.	1. Fill flask or other suitable container with 1.0 liter of 70% ethanol or denatured ethanol. To make a 70% solution, combine 700 ml absolute alcohol with 300 ml deionized or distilled water. Freshly prepared 70% alcohol will be warm and will dissolve Shandon Instant Eosin more rapidly than a solution at room temperature. CAUTION: Do not use water alone. 2. Carefully pour contents of one Instant Eosin bottle into the alcohol solution. 3. Mix for 15 – 60 minutes until all components have dissolved. Time required is dependent upon temperature. WARNING: BECAUSE OF THE FLAMMABILITY OF THE SOLVENT, DO NOT HEAT THE SOLUTION TO HASTEN RECONSTITUTION. 4. Use immediately or store in a tightly capped container.	1. Fill a suitable container with 1.0 liter deionized or distilled water. 2. Carefully pour contents of Instant Eosin, Aqueous bottle into the water. 3. Mix for 1 – 2 minutes until contents have dissolved. 4. Use immediately or store in a tightly capped container.

Shandon Instant Hematoxylin	Shandon Instant Eosin, Alcoholic	Shandon Instant Eosin, Aqueous
	Staining Procedures	
- Guidelines for cytology and histology staining procedures can be found at the rear of the booklet. - This stain may be used progressively or regressively, with times varying from 30 seconds (light) to 2 minutes (dark) for progressive staining. Timing will be longer for regressive procedures. - Staining times and number of rinses can be adjusted to suit individual preferences in stain intensity. - The alcohol used in the staining procedure may be either reagent alcohol or ethanol. - When using an automated stainer, follow the procedure recommended in the operator's manual. NOTE: In the cytology staining procedure, the time for Instant Hematoxylin will depend on the dilution used when mixing the powders with water. If 1.5 or 2.0 liters of water was used, the time will be 30 seconds to 4 minutes. If 1.0 liter was used, 30 seconds to 2 minutes is suggested.	- Guidelines for histology staining procedures can be found at the rear of the booklet. - Recommended staining times range from 30 seconds to 4 minutes. If stain is too dark after 30 seconds, dilute the stain 1:1 with 70% ethanol or denatured ethanol (or make the dye up in 2 liters of solvent). - Staining times and number of rinses can be adjusted to suit individual preferences in stain intensity. You may also dilute the reconstituted product with 70% ethanol. - The alcohol used in the staining procedure may be either reagent alcohol or ethanol. - When using an automatic stainer, follow the procedure recommended in the operator's manual. - The formation of a pink precipitate is normal for this product. It may be filtered out with no adverse effect on staining.	- Guidelines for histology staining procedures can be found at the rear of the booklet. - Staining times and number of rinses can be adjusted to suit individual preferences in counterstain intensity. - Recommended staining time is 3 minutes. Wash briefly in water before dehydration. - The alcohol used in the staining procedure may be either reagent alcohol or ethanol. - When using an automatic stainer, follow the procedure recommended in the operator's manual.

**** Thermo has not validated the protocols illustrated on pages 22 and 23 and takes no responsibility for their use. Customers should always validate protocols before placing any reliance on them.**

Shandon Instant Hämatoxylin und Eosin ist zum Gebrauch in histologischen und zytologischen Färbefahren bestimmt. Die Zusammensetzung und Verpackungsform wurde im Hinblick auf beste Färbeargebnisse entwickelt. Alle Reagenzien und Rohstoffe werden nach strengen Richtlinien geprüft. Zur Herstellung werden ausschließlich von der Biological Stain Commission zertifizierte Farbstoffe verwendet. Jede Farbstoffcharge wird quantitativen und qualitativen Tests unterzogen. Durch diese Testreihen werden gleichbleibend hohe Leistung, Stabilität und Qualität gewährleistet. Vom Einfärben einer einfachen Kontrollprobe bis hin zu komplexen wissenschaftlichen Tests und Spektrophotometrie ist uns kein Verfahren zu aufwändig, um sicherzustellen, dass die Farbstoffe und Reagenzien von Thermo Shandon auch höchsten Kundenansprüchen voll gerecht werden.

Shandon Bluing Reagent ist eine schwache, pH-kontrollierte Lösung zur Blaufärbung von Hämatoxylin. Es ersetzt die früher verwendeten stark alkalischen Lösungen oder das Spülen mit Leitungswasser, bei dem sich Zellen oder Gewebeteile leicht ablösen können.

Nu-Clear™ verbessert die sichtbare Zellstruktur, indem überschüssiges Hämatoxylin in regressiven Färbeschritten aus dem Gewebe gelöst wird. Es kann auch eingesetzt werden, um überschüssiges Hämatoxylin vom Objektträger zu entfernen. Nu-Clear eignet sich für Färbearwendungen von Hand ebenso wie in Färbearautomaten. Es ist in 2 Konzentrationen erhältlich: Nu-Clear I wirkt schneller und es sind bereits nach 10 Sekunden Ergebnisse sichtbar; Nu-Clear II erreicht dieselben Ergebnisse in 20 Sekunden. Das weniger hoch konzentrierte Nu-Clear II ist am besten zum Gebrauch mit kontinuierlichen Färbearautomaten und für Anwendungen mit Gill Hämatoxylin geeignet. Die Verwendung und Schrittdauer hängt von der gewünschten Färbearintensität ab.

Zytoplasma-Kontrastfarbstoffe sind intensive Farbstoffe, die ein klares Erkennen des Zellkerns durch leuchtende, stark differenzierte Färbung ermöglichen. Diese Farbstoffe sind besonders für routinemäßige H & E-Verfahren oder zur Papanicolaoufärbung geeignet.

Shandon Xylolersatz ist ein geruchloser Xylolersatz. Dieser fettfreie aliphatische Kohlenwasserstoff stellt eine sichere und praktische Alternative zum Xylol dar. Er kann in Färbearautomaten, Eindeckautomaten und Gewebeeinbettautomaten verwendet werden.

Allgemeines:

1. Die Einfärbedauer und Anzahl der Spülzyklen kann je nach Intensität der erwünschten Einfärbung variiert werden.
2. Bei der Verwendung eines Fixiermittels auf Quecksilberchloridbasis (z.B. B-5, Zenkers) für Histologieproben sollten die Quecksilberchlorid-Kristalle mit Iod entfernt werden. Nach dem Entfernen des Wachses und vor dem Hämatoxylin-Schritt sind die Objektträger in Wasser abzuspülen, dann mit einer Natriumthiosulfatlösung abzuspülen und erneut mit Wasser abzuwaschen.
3. Vor der Einfärbung muss der bei der Fixierung mit Cell-Fixx™ oder Cytospin® entstandene Fixiermittel-Überzug entfernt werden. Dies kann meist durch Einweichen der Probe in 95% Alkohol erreicht werden. Wird der Überzug nicht vollständig entfernt, können schlechte und ungleichmäßige Färbeargebnisse die Folge sein. Wurden handelsübliche Sprühfixiermittel verwendet, sind die Anweisungen des Herstellers zur Entfernung zu befolgen.
4. Es müssen angemessene Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden, um die Kontaminierung von Zellen zu vermeiden.
5. Leitungswasser kann sehr unterschiedliche pH-Werte aufweisen. Daher kann es beim Einsatz von Leitungswasser bei der Einfärbung zu sehr unterschiedlichen Ergebnissen kommen. Von längerem Abspülen der Proben unter Leitungswasser wird abgeraten. Das in Leitungswasser vorhandene Chlor bleicht den Farbstoff.
6. Es sollten täglich sowie nach Wechseln der Reagenzien Testfärbungen durchgeführt werden, um die Färbeargebnisse zu überprüfen.

WARNHINWEISE UND VORSICHTSMASSNAHMEN

Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen sowie die Code-Erläuterungen für Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge sind den Sicherheitsdatenblättern (MSDS) zu entnehmen. Folgende Symbole werden auf den Etiketten und Verpackungen verwendet:



Die entsprechenden Definitionen befinden sich hinten in diesem Handbuch.

Shandon Instant Hämatoxylin	Shandon Instant Eosin auf Alkoholbasis	Shandon Instant Eosin auf Wasserbasis
Shandon Instant Hämatoxylin bietet ein völlig neues Konzept der Kernfärbung. Das Reagenz kann in zytologischen und histologischen Färbeverfahren verwendet werden, unter anderem auch in Immun-Peroxidase-Verfahren. Dazu genügt es, während des Verfahrens einfach Gill, Harris oder Mayer durch Instant Hämatoxylin zu ersetzen. Shandon Instant Hämatoxylin enthält ein nicht auf Quecksilber basiertes Oxidiermittel und verringert dadurch das Umweltrisiko.	Shandon Instant Eosin auf Alkoholbasis bietet ein völlig neues Konzept zur Zytoplasma-Färbung für die Histologie. Es kann problemlos anstelle jedes beliebigen alkoholischen Eosin-Y-Kontrastfarbstoffs verwendet werden.	Shandon Instant Eosin auf Wasserbasis bietet ein völlig neues Konzept zur Zytoplasma-Färbung für die Histologie. Es kann problemlos anstelle jedes beliebigen Eosin-Y-Kontrastfarbstoffs auf Wasserbasis verwendet werden.
	Haltbarkeit	
Shandon Instant Hämatoxylin ist in trockenem Zustand unbegrenzt haltbar. Nach der Rekonstitution ist es unter guten Lagerbedingungen bis zu 6 Monate haltbar.	Shandon Instant Eosin auf Alkoholbasis ist in trockenem Zustand unbegrenzt haltbar. Nach der Rekonstitution ist der Farbstoff unter guten Lagerbedingungen bis zu 2 Monate haltbar.	Shandon Instant Eosin auf Wasserbasis ist in trockenem Zustand unbegrenzt haltbar. Nach der Rekonstitution ist der Farbstoff unter guten Lagerbedingungen bis zu 2 Monate haltbar.
	Lagerung	
Shandon Instant Hämatoxylin (sowohl trocken als auch rekonstituiert) ist in luftdichten Behältern bei Zimmertemperatur zu lagern. Direkte Sonnenbestrahlung ist zu vermeiden.	Shandon Instant Eosin auf Alkoholbasis (sowohl trocken als auch rekonstituiert) ist in luftdichten Behältern bei Zimmertemperatur zu lagern. Direkte Sonnenbestrahlung ist zu vermeiden.	Shandon Instant Eosin auf Wasserbasis (sowohl trocken als auch rekonstituiert) ist in luftdichten Behältern bei Zimmertemperatur zu lagern. Direkte Sonnenbestrahlung ist zu vermeiden.

Shandon Instant Hämatoxylin	Shandon Instant Eosin auf Alkoholbasis	Shandon Instant Eosin auf Wasserbasis
	Rekonstitution	
- Den gesamten Inhalt von einem "Teil A," und einem "Teil B," in einen Behälter geben, der über 1 Liter fertige Lösung fassen kann. 1,0 Liter entionisiertes oder destilliertes Wasser hinzufügen. KEIN LEITUNGSWASSER VERWENDEN. - Die Mischung einige Minuten lang umrühren oder vorsichtig schütteln, bis das Pulver aufgelöst ist. Vor der Verwendung mindestens 1 Stunde ruhen lassen. Beste Ergebnisse sind nach 12 Stunden zu erzielen. - Lösung vor Verwendung filtern. Ausfällungen an der Oberfläche und in der Lösung sind bei diesem Produkt normal. - Bei Zytologieanwendungen wird möglicherweise eine zartere Einfärbung benötigt. In diesem Fall kann das verwendete Wasservolumen auf 1,5 Liter oder 2,0 Liter erhöht werden.	1,0 Liter 70% Äthanol oder denaturiertes Äthanol in eine Flasche oder einen geeigneten Behälter füllen. Zur Herstellung einer 70% Lösung: 700 ml absoluten Alkohol mit 300 ml entionisiertem oder destilliertem Wasser mischen. Direkt nach der Zubereitung ist 70% Alkohol warm und löst Shandon Instant Eosin schneller als bei Zimmertemperatur. VORSICHT: Niemals nur Wasser verwenden. - Den Inhalt einer Flasche Instant Eosin vorsichtig in die Alkohollösung geben. 15 bis 60 Minuten lang gut mischen, bis alle Bestandteile aufgelöst sind. Die benötigte Zeit hängt von der Temperatur ab. ACHTUNG: WEGEN ENTZÜNDLICHKEIT DES LÖSUNGSMITTELS DIE LÖSUNG NICHT ERHITZEN, UM DIE REKONSTITUTION ZU BESCHLEUNIGEN. - Lösung sofort verwenden oder in dicht verschlossenem Behälter aufbewahren	1,0 Liter entionisiertes oder destilliertes Wasser in einen geeigneten Behälter füllen. - Den Inhalt einer Flasche Instant Eosin auf Wasserbasis vorsichtig in das Wasser geben. 1 bis 2 Minuten lang gut mischen, bis alle Bestandteile aufgelöst sind. - Lösung sofort verwenden oder in dicht verschlossenem Behälter aufbewahren.

Shandon Instant Hämatoxylin	Shandon Instant Eosin auf Alkoholbasis	Shandon Instant Eosin auf Wasserbasis
	Färbeverfahren	
1. Anweisungen für Zytologie- und Histologie-Färbeverfahren befinden sich hinten in diesem Handbuch. 2. Dieser Farbstoff eignet sich für progressive und regressive Verfahren, wobei die Färbedauer bei progressiven Verfahren zwischen 30 Sekunden (zarte Färbung) und 2 Minuten (dunkle Färbung) liegt. Eine längere Färbedauer ist bei progressiven Verfahren nicht notwendig. 3. Die Einfärbedauer und Anzahl der Spülzyklen kann je nach Intensität der erwünschten Einfärbung variiert werden. 4. Im Färbeverfahren wird entweder Reagenzalkohol oder Äthanol verwendet. 5. Bei der Verwendung eines Färbeautomaten sind die Anweisungen des Herstellers genau zu befolgen. 6. HINWEIS: Bei Zytologie-Färbeverfahren hängt die Schrittdauer mit Instant Hämatoxylin vom verwendeten Wasservolumen ab. Wurden 1,5 oder 2,0 Liter Wasser verwendet, beträgt die Dauer 30 Sekunden bis 4 Minuten. Wurde nur 1,0 Liter Wasser verwendet, sind 30 Sekunden bis 2 Minuten angemessen.	1. Anweisungen für Histologie-Färbeverfahren befinden sich hinten in diesem Handbuch. 2. Die empfohlene Färbedauer beträgt 30 Sekunden bis 4 Minuten. Ist die Färbung bereits nach 30 Sekunden zu dunkel, kann der Farbstoff im Verhältnis 1:1 mit 70% Äthanol oder denaturiertem Äthanol verdünnt werden (oder den Farbstoff in 2 Litern Lösungsmittel anrühren). 3. Die Einfärbedauer und Anzahl der Spülzyklen kann je nach Intensität der erwünschten Einfärbung variiert werden. Auch das rekonstituierte Produkt kann mit 70% Äthanol verdünnt werden. 4. Im Färbeverfahren wird entweder Reagenzalkohol oder Äthanol verwendet. 5. Bei der Verwendung eines Färbeautomaten sind die Anweisungen des Herstellers genau zu befolgen. 6. Die Bildung von rosafarbenen Ausfällungen ist bei diesem Produkt normal. Es kann ohne Beeinträchtigung der Färbeergebnisse gefiltert werden.	1. Anweisungen für Histologie-Färbeverfahren befinden sich hinten in diesem Handbuch. 2. Die Einfärbedauer und Anzahl der Spülzyklen kann je nach Intensität der erwünschten Kontrastfärbung variiert werden. 3. Die empfohlene Färbedauer beträgt 3 Minuten. Proben vor dem Dehydrieren kurz in Wasser waschen. 4. Im Färbeverfahren wird entweder Reagenzalkohol oder Äthanol verwendet. 5. Bei der Verwendung eines Färbeautomaten sind die Anweisungen des Herstellers genau zu befolgen.

**** Thermo hat die auf den Seiten 22 und 23 dargestellten Protokolle nicht validiert und übernimmt keinerlei Haftung für ihre Verwendung. Es liegt in der Verantwortung des Kunden, Protokolle vor ihrer Verwendung stets zu validieren.**

La hematoxilina y las eosinas instantáneas de Shandon están destinadas a procedimientos de tinción histológica y citológica. Su proceso de formulación y envasado son garantía de la máxima calidad para nuestros clientes. Todos los reactivos y materias primas utilizados han superado con éxito las pruebas más exigentes. En su fabricación se utilizan únicamente colorantes aprobados por la BSC (Biological Stain Commission). Cada lote de tinte se somete a diversas pruebas cuantitativas y cualitativas que aseguran un óptimo rendimiento, estabilidad y coherencia entre lotes. Nos esforzamos al máximo por ofrecerle colorantes y reactivos que le satisfagan plenamente, ya sea en pruebas científicas y espectrofotométricas o en la tinción de una mera muestra de control.

El reactivo neutralizante de Shandon es una solución suave con pH controlado para tinciones con hematoxilina. Sustituye a los fuertes enjuagues alcalinos o lavados prolongados con agua que a veces provocan la pérdida de células o secciones tisulares.

Nu-Clear™ mejora la nitidez celular al eliminar el exceso de hematoxilina del tejido en protocolos de tinción regresiva. También puede utilizarse para eliminar la hematoxilina de fondo del portaobjetos. Nu-Clear está diseñado para su uso en tinción manual y en teñidores automáticos. Está disponible en 2 concentraciones: Nu-Clear I tiene una acción más rápida, con una fase de diferenciación de 10 segundos; Nu-Clear II logra los mismos resultados en 20 segundos. El uso de Nu-Clear II, de menor concentración, está indicado para teñidores lineales en procedimientos que utilizan hematoxilina de Gill. El modo y los tiempos de uso dependen de la intensidad de tinción que prefiera el laboratorio.

Los colorantes de contraste citoplásmicos son tinturas intensas que producen una coloración brillante y bien diferenciada para complementar el núcleo. Están recomendados en técnicas rutinarias con hematoxilina-eosina o Papanicolaou.

El sustituto de xileno de Shandon es un sustituto inodoro de xileno. Se trata de un hidrocarburo alifático no graso que representa una alternativa segura y cómoda para el xileno. Puede emplearse en teñidores, cubreobjetos automáticos y procesadores de tejidos.

Observaciones generales:

1. Los tiempos de tinción y el número de enjuagues pueden adaptarse a las preferencias personales de intensidad de tinción.
2. Si utiliza un fijador de cloruro de mercurio para muestras histológicas (es decir, B-5, Zenkers), elimine los cristales de cloruro mercúrico con yodo. Tras eliminar la cera y antes de la fase de hematoxilina, enjuague los portaobjetos con agua, límpielos con una solución de tiosulfato sódico y vuelva a enjuagarlos con agua.
3. Antes de la tinción es preciso eliminar el agente de recubrimiento del líquido recuperado de Cell-Fixx™ y Cytospin®. En general, para eliminar el recubrimiento basta con empapar en alcohol al 95%. Si no logra eliminar el recubrimiento por completo, la tinción será irregular y poco intensa. Si utiliza fijadores comerciales en pulverizador, siga las recomendaciones de eliminación del fabricante.
4. Deben adoptarse las precauciones necesarias para reducir al mínimo la contaminación celular de las muestras.
5. El pH del agua del grifo varía considerablemente. El uso de agua del grifo en procedimientos de tinción puede dar lugar a resultados impredecibles. No es recomendable realizar lavados prolongados con agua del grifo. El cloro del agua del grifo blanquea la tinción.
6. Para verificar la calidad del proceso de tinción, deben analizarse portaobjetos de control a diario o siempre que se cambien los reactivos.

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

Consulte las hojas de datos de seguridad de materiales y la definición de los códigos de riesgos y seguridad. En las etiquetas y envases de los productos se utilizan los siguientes símbolos:



Su definición se detalla al final de este folleto.

Hematoxilina instantánea de Shandon	Eosina instantánea de Shandon, alcohólica	Eosina instantánea de Shandon, acuosa
La hematoxilina instantánea de Shandon es un concepto innovador en tinción nuclear. Puede utilizarse en procedimientos de tinción histológica y citológica, incluidas las técnicas de inmunoperoxidasa. Basta con sustituir la hematoxilina de Gill, Harris o Mayer por la hematoxilina instantánea en el procedimiento. La hematoxilina instantánea de Shandon contiene un agente oxidante no basado en mercurio, por lo que el riesgo para el medio ambiente es mínimo.	La eosina instantánea alcohólica de Shandon es un concepto innovador en la tinción citoplásmica para histología. Puede sustituir directamente a cualquier tintura de contraste de eosina Y alcohólica.	La eosina instantánea acuosa de Shandon es un concepto innovador en la tinción citoplásmica para histología. Puede sustituir directamente a cualquier tintura de contraste de eosina Y acuosa.
	Vida útil	
La hematoxilina instantánea de Shandon tiene una vida útil indefinida en estado seco. Una vez reconstituida, es válida durante 6 meses si se almacena correctamente.	La eosina instantánea alcohólica de Shandon tiene una vida útil indefinida en estado seco. Una vez reconstituido, el colorante es válido durante 2 meses si se almacena correctamente.	La eosina instantánea acuosa de Shandon tiene una vida útil indefinida en estado seco. Una vez reconstituido, el colorante es válido durante 2 meses si se almacena correctamente.
	Almacenamiento	
La hematoxilina instantánea de Shandon (seca y reconstituida) debe almacenarse a temperatura ambiente en recipientes herméticamente cerrados alejados de la luz solar directa.	La eosina instantánea alcohólica de Shandon (seca y reconstituida) debe almacenarse a temperatura ambiente en recipientes herméticamente cerrados alejados de la luz solar directa.	La eosina instantánea acuosa de Shandon (seca y reconstituida) debe almacenarse a temperatura ambiente en recipientes herméticamente cerrados alejados de la luz solar directa.

Hematoxilina instantánea de Shandon	Eosina instantánea de Shandon, alcohólica	Eosina instantánea de Shandon, acuosa
	Instrucciones de mezcla	
1. Vierta el contenido completo de un frasco "Parte A" y un frasco "Parte B" en un recipiente con capacidad para más de 1 litro de solución. 2. Añada 1 litro de agua desionizada o destilad. NO UTILICE AGUA DEL GRIFO. 3. Remueva o agite la solución durante varios minutos o hasta que se disuelvan los polvos. Espere como mínimo 1 hora antes de utilizar. Los mejores resultados se obtienen transcurridas 12 horas. 4. Filtre antes de usar. Es normal que con este producto se forme un precipitado y espuma en la superficie. 5. Para procedimientos citológicos quizá sea más adecuado un colorante más delicado. En tal caso, la cantidad de agua utilizada para la mezcla puede aumentarse de 1 litro a 1,5 ó 2 litros.	1. Llene el matraz u otro recipiente adecuado con 1 litro de etanol al 70% o desnaturalizado. Para obtener una solución al 70%, combine 700 ml de alcohol absoluto con 300 ml de agua desionizada o destilada. El alcohol al 70% recién preparado está caliente y disuelve la eosina instantánea de Shandon con más rapidez que a temperatura ambiente. PRECAUCIÓN: No utilice únicamente agua. 2. Vierta con cuidado el contenido de un frasco de eosina instantánea en la solución de alcohol. 3. Mezcle durante 15–60 minutos hasta disolver todos los componentes. El tiempo necesario depende de la temperatura. ADVERTENCIA: DADO QUE EL DISOLVENTE ES ALTAMENTE INFLAMABLE, NO CALIENTE LA SOLUCIÓN PARA ACELERAR LA RECONSTITUCIÓN. 4. Utilice inmediatamente o almacene en un recipiente herméticamente cerrado.	1. Llene un recipiente adecuado con 1 litro de agua desionizada o destilada. 2. Vierta con cuidado el contenido de un frasco de eosina instantánea acuosa en el agua. 3. Mezcle durante 1–2 minutos hasta disolver el contenido. 4. Utilice inmediatamente o almacene en un recipiente herméticamente cerrado.

Hematoxilina instantánea de Shandon	Eosina instantánea de Shandon, alcohólica	Eosina instantánea de Shandon, acuosa
	Procedimientos de tinción	
1. Las instrucciones para procedimientos de tinción citológica e histológica se encuentran al final de este folleto. 2. Este colorante puede utilizarse progresiva o regresivamente. Los tiempos de tinción progresiva oscilan entre 30 segundos (clara) y 2 minutos (oscura); los tiempos en procedimientos regresivos son superiores. 3. Los tiempos de tinción y el número de enjuagues pueden adaptarse a las preferencias personales de intensidad de tinción. 4. El alcohol empleado en el procedimiento de tinción puede ser alcohol reactivo o etanol. 5. Si utiliza un teñidor automático, siga el procedimiento recomendado en el manual de operaciones. 6. NOTA: En el procedimiento de tinción citológica, el tiempo necesario para la hematoxilina instantánea depende de la solución empleada para mezclar los polvos con agua. Si se han utilizado 1,5 ó 2 litros de agua, el tiempo oscilará entre 30 segundos y 4 minutos. Si se ha utilizado 1 litro, el tiempo recomendable oscila entre 30 segundos y 2 minutos.	1. Las instrucciones para procedimientos de tinción histológica se encuentran al final de este folleto. 2. Los tiempos de tinción recomendados oscilan entre 30 segundos y 4 minutos. Si al cabo de 30 segundos la tinción es demasiado oscura, diluya el colorante 1:1 con etanol al 70% o desnaturalizado (o fabrique el colorante en 2 litros de disolvente). 3. Los tiempos de tinción y el número de enjuagues pueden adaptarse a las preferencias personales de intensidad de tinción. También puede diluir el producto reconstituido con etanol al 70%. 4. El alcohol empleado en el procedimiento de tinción puede ser alcohol reactivo o etanol. 5. Si utiliza un teñidor automático, siga el procedimiento recomendado en el manual de operaciones. 6. Con este producto es normal que se forme un precipitado rosa. Puede filtrarse sin que la tinción se vea adversamente afectada.	1. Las instrucciones para procedimientos de tinción histológica se encuentran al final de este folleto. 2. Los tiempos de tinción y el número de enjuagues pueden adaptarse a las preferencias personales de intensidad de tinción de contraste. 3. El tiempo de tinción recomendado es de 3 minutos. Lave brevemente en agua antes de la deshidratación. 4. El alcohol empleado en el procedimiento de tinción puede ser alcohol reactivo o etanol. 5. Si utiliza un teñidor automático, siga el procedimiento recomendado en el manual de operaciones.

**** Thermo no ha validado los protocolos que se presentan en las páginas 22 y 23 y no se responsabiliza de su uso. Los clientes deben siempre validar los protocolos antes de depositar su confianza en ellos.**

Hématoxyline instantanée Shandon	Éosine instantanée Shandon, alcoolique	Éosine instantanée Shandon, aqueuse
L'hématoxyline instantanée Shandon constitue un concept novateur dans la coloration nucléaire. Elle peut être utilisée dans les procédures de coloration cytologiques et histologiques, y compris dans les techniques d'immunoperoxydase. Il suffit de substituer l'hématoxyline instantanée aux colorants Gill, Harris ou Mayer dans vos procédures. L'hématoxyline instantanée Shandon contient un agent oxydant sans mercure, ce qui minimise le risque pour l'environnement.	L'éosine instantanée alcoolique Shandon constitue un concept novateur dans la coloration cytoplasmique utilisée en histologie. Elle peut remplacer directement tout colorant de contraste alcoolique à l'éosine Y.	L'éosine instantanée aqueuse Shandon est un concept novateur dans la coloration cytoplasmique pour l'histologie. Elle peut se substituer directement à tout colorant de contraste à base d'éosine Y aqueuse.
	Durée de conservation	
À l'état sec, l'hématoxyline instantanée Shandon se conserve indéfiniment. Une fois reconstituée, elle se conserve 6 mois à condition d'être stockée correctement.	À l'état sec, l'éosine instantanée Shandon alcoolique se conserve indéfiniment. Lorsque le colorant a été reconstitué, il se conserve 2 mois à condition d'être correctement stocké.	À l'état sec, l'éosine instantanée Shandon aqueuse se conserve indéfiniment. Lorsque le colorant a été reconstitué, il se conserve 2 mois à condition d'être correctement stocké.
	Stockage	
L'hématoxyline instantanée Shandon (sèche ou reconstituée) doit être stockée à température ambiante dans des récipients hermétiquement fermés, et maintenue à l'écart du rayonnement direct du soleil.	L'éosine instantanée Shandon alcoolique (sèche ou reconstituée) doit être stockée à température ambiante dans des récipients hermétiquement fermés, et maintenue à l'écart du rayonnement direct du soleil.	L'éosine instantanée Shandon aqueuse (sèche ou reconstituée) doit être stockée à température ambiante dans des récipients hermétiquement fermés, et maintenue à l'écart du rayonnement direct du soleil.

Hématoxyline instantanée Shandon	Éosine instantanée Shandon, alcoolique	Éosine instantanée Shandon, aqueuse
	Instructions de préparation	
1. Verser le contenu entier d'une « Part A » et d'une « Part B » dans un récipient capable de contenir plus d'un litre de solution. 2. Ajouter 1,0 litre d'eau déminéralisée ou distillée. NE PAS UTILISER D'EAU DU ROBINET. 3. Remuer ou agiter la solution pendant quelques minutes, ou jusqu'à ce que la poudre soit dissoute. Attendre au moins 1 heure avant usage. Les meilleurs résultats s'obtiennent après 12 heures. 4. Filtrer avant usage. La formation d'un précipité et d'écume à la surface est normale pour ce produit. 5. Pour les procédures de cytologie, un colorant plus délicat peut être souhaité. Dans ce cas, la quantité d'eau utilisée dans la préparation peut être augmentée de 1,0 litre à 1,5 ou à 2,0 litres.	1. Remplir une bouteille ou tout autre récipient approprié avec 1,0 litre d'éthanol à 70 % ou d'éthanol dénaturé. Pour préparer une solution à 70 %, combiner 700 ml d'alcool absolu à 300 ml d'eau déminéralisée ou distillée. De l'alcool à 70 % venant d'être préparé est tiède et dissout l'éosine instantanée Shandon plus rapidement qu'une solution à température ambiante. ATTENTION : Ne pas utiliser d'eau seule. 2. Verser délicatement le contenu d'une bouteille d'éosine instantanée dans la solution d'alcool. 3. Mélanger pendant 15 à 60 minutes jusqu'à ce que tous les composants soient dissous. La durée requise dépend de la température. AVERTISSEMENT : EN RAISON DE L'INFLAMMABILITÉ DU SOLVANT, NE PAS CHAUFFER LA SOLUTION POUR ACCÉLÉRER LA RECONSTITUTION. 4. Utiliser immédiatement ou stocker dans un récipient hermétiquement fermé.	1. Remplir un récipient approprié de 1,0 litre d'eau déminéralisée ou distillée. 2. Verser délicatement le contenu de la bouteille d'éosine instantanée aqueuse dans l'eau. 3. Mélanger pendant 1 à 2 minutes jusqu'à ce que le contenu soit dissous. 4. Utiliser immédiatement ou stocker dans un récipient hermétiquement fermé.

Hématoxyline instantanée Shandon	Éosine instantanée Shandon, alcoolique	Éosine instantanée Shandon, aqueuse
	Procédures de coloration	
- Des directives de procédures de coloration de cytologie et d'histologie se trouvent à l'arrière de la brochure. - Ce colorant peut être utilisé avec les méthodes progressive et régressive, avec des durées variant de 30 secondes (clair) à 2 minutes (sombre) pour une coloration progressive. Les durées sont plus longues pour les procédures régressives. - Les durées de coloration et le nombre de rinçages peuvent être ajustés en fonction de l'intensité de la coloration souhaitée. - L'alcool utilisé dans la procédure de coloration peut être de l'alcool réactif ou de l'éthanol. - Lorsqu'un colorateur automatique est utilisé, suivre la procédure recommandée dans le manuel de l'opérateur. REMARQUE : Dans la procédure de coloration cytologique, la durée de l'hématoxyline instantanée dépend de la dilution utilisée lors du mélange des poudres et de l'eau. Avec une quantité d'eau de 1,5 ou 2,0 litres, cette durée est comprise entre 30 secondes et 4 minutes. Avec 1,0 litre d'eau, la durée suggérée est comprise entre 30 secondes et 2 minutes.	- Des directives sur les procédures de coloration histologique se trouvent à l'arrière de la brochure. - Les durées de coloration recommandées vont de 30 secondes à 4 minutes. Si la coloration est trop sombre au bout de 30 secondes, diluer le colorant à une concentration de 1:1 avec 70 % d'éthanol ou d'éthanol dénaturé (ou diluer la teinture dans 2 litres de solvant). - Les durées de coloration et le nombre de rinçages peuvent être ajustés en fonction de l'intensité de coloration souhaitée. Il est également possible de diluer le produit reconstitué dans de l'éthanol à 70 %. - L'alcool utilisé dans la procédure de coloration peut être de l'alcool réactif ou de l'éthanol. - Lorsqu'un colorateur automatique est utilisé, suivre la procédure recommandée dans le manuel de l'opérateur. - La formation d'un précipité rose est normale pour ce produit. Il peut être filtré sans effet nuisible sur la coloration.	- Des directives sur les procédures de coloration histologique se trouvent à l'arrière de la brochure. - Les durées de coloration et le nombre de rinçages peuvent être ajustés en fonction de l'intensité souhaitée pour le colorant de contraste. - La durée de coloration recommandée est de 3 minutes. Laver rapidement à l'eau avant déshydratation. - L'alcool utilisé dans la procédure de coloration peut être de l'alcool réactif ou de l'éthanol. - Lorsqu'un colorateur automatique est utilisé, suivre la procédure recommandée dans le manuel de l'opérateur.

**** Thermo n'a pas validé les protocoles illustrés pages 22 et 23 et n'assume aucune responsabilité concernant leur usage. Nos clients doivent toujours valider les protocoles avant de leur accorder leur confiance.**

L'ematossilina e le eosine istantanee Shandon sono previste per l'uso in procedure di colorazione istologica e citologica. La loro formulazione e presentazione sono state pensate per offrire ai nostri clienti il massimo profitto, e tutti i reagenti e le materie prime sono stati testati in modo da garantire i più elevati standard qualitativi. Per la produzione sono stati impiegati solo coloranti certificati dalla Biological Stain Commission. Ciascun lotto di colorante è soggetto a verifiche quantitative e qualitative volte a garantire i più alti standard in fatto di prestazioni, stabilità ed omogeneità tra un lotto e l'altro. Dalle verifiche scientifiche e spettrofotometriche alla colorazione di un singolo campione di controllo, ogni nostro sforzo è diretto a garantire le massime prestazioni dei coloranti e dei reagenti Thermo Electron.

Il reagente Shandon Bluing è una soluzione non aggressiva, a pH controllato, per la brunitura dell'ematossilina, che sostituisce i risciacqui alcalini forti o i lavaggi prolungati con acqua di rubinetto che possono provocare perdite di cellule o di sezioni di tessuto.

Nu-Clear™ migliora la chiarezza cellulare rimuovendo l'eccesso di ematossilina dai tessuti nei protocolli di colorazione regressiva e può essere usato anche per rimuovere i residui di ematossilina sul fondo del vetrino. Nu-Clear è indicato sia per la colorazione manuale che per l'impiego con coloratori automatici. È disponibile in 2 concentrazioni: Nu-Clear I agisce più rapidamente, con passaggi di differenziazione di 10 secondi; Nu-Clear II consegue risultati analoghi in 20 secondi. Nu-Clear II, meno concentrato, è raccomandato per l'uso con coloratori lineari e per le procedure che fanno uso di ematossilina di Gill. Le modalità e i tempi di trattamento dipendono dall'intensità della colorazione preferita dal laboratorio.

Le controcolorazioni citoplasmiche sono coloranti forti che producono colorazioni accese e ben differenziate per una migliore evidenziazione del nucleo. Questi coloranti sono raccomandati nei protocolli H ed E o nelle procedure di Papanicolaou.

Il sostituto di xilene Shandon è un surrogato inodore dello xilene. Si tratta di un idrocarburo alifatico non oleoso che costituisce un'alternativa pratica e sicura allo xilene e che può essere impiegato in coloratori, coprivetrini automatici e processori istologici.

Commenti generali:

1. I tempi di trattamento e il numero dei risciacqui possono essere variati in funzione delle esigenze individuali di intensità della colorazione.
2. In caso di impiego di fissante a base di cloruro di mercurio (per esempio B-5, Zenkers) per i campioni istologici, rimuovere i cristalli di cloruro di mercurio con iodio. Dopo aver rimosso la cera e prima dell'impiego dell'ematossilina, risciacquare i vetrini con una soluzione di tiosolfato di sodio, poi di nuovo con acqua.
3. Prima della colorazione è necessario eliminare l'agente di rivestimento presente in Cell-Fixx™ e nel liquido di raccolta Cytospin®. Di norma, l'imbibizione in alcool al 95% è sufficiente a rimuovere tale rivestimento. L'eliminazione incompleta darà come risultato una colorazione insufficiente e non uniforme. In caso di impiego di fissativi spray in commercio è necessario attenersi, per la rimozione, alle indicazioni del produttore.
4. Adottare precauzioni adeguate per ridurre al minimo la contaminazione cellulare dei campioni.
5. L'acqua di rubinetto è soggetta a considerevoli variazioni di pH, pertanto il suo impiego nelle procedure di colorazione può dare risultati imprevedibili. Non è consigliabile effettuare risciacqui prolungati con acqua di rubinetto in quanto il cloro in essa contenuto sbiadirà la colorazione.
6. È opportuno realizzare giornalmente, o comunque ad ogni sostituzione dei reagenti, dei vetrini di controllo volti a verificare la qualità del processo di colorazione.

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Per le avvertenze e precauzioni, consultare le schede di sicurezza dei materiali (MSDS) e le definizioni dei codici R & S. Sulle etichette e sulle confezioni dei prodotti sono riportati i seguenti simboli:



Le definizioni sono sul retro di questo libretto.

Ematossilina istantanea Shandon	Eosina istantanea Shandon, soluzione alcoolica	Eosina istantanea Shandon, soluzione acquosa
L'ematossilina istantanea Shandon rappresenta un concetto innovativo nella colorazione nucleare. Può essere impiegata nelle procedure di colorazione citologica e istologica, incluse le tecniche di immunoperossidasi. È sufficiente sostituire l'ematossilina di Gill, Harris o Mayer con quella istantanea. Per ridurre al minimo il rischio ambientale, l'ematossilina istantanea Shandon contiene un agente ossidante privo di mercurio.	L'eosina istantanea Shandon in soluzione alcoolica rappresenta un concetto innovativo nella colorazione citoplasmatica per l'istologia. Può sostituire direttamente qualsiasi controcolorazione alcoolica a base di eosina Y.	L'eosina istantanea Shandon in soluzione acquosa rappresenta un concetto innovativo nella colorazione citoplasmatica per l'istologia. Può sostituire direttamente qualsiasi controcolorazione a base di eosina Y in soluzione acquosa.
	Shelf Life	
L'ematossilina istantanea Shandon allo stato secco si conserva per un periodo indefinito. Una volta ricostituita, ha una durata di 6 mesi purché conservata in modo adeguato.	L'eosina istantanea Shandon per soluzione alcoolica allo stato secco si conserva per un periodo indefinito. Una volta che il colorante è stato ricostituito, ha una durata di 2 mesi purché conservato in modo adeguato.	L'eosina istantanea Shandon per soluzione acquosa allo stato secco si conserva per un periodo indefinito. Una volta che il colorante è stato ricostituito, ha una durata di 2 mesi purché conservato in modo adeguato.
	Storage	
L'ematossilina istantanea Shandon, sia allo stato secco che ricostituita, deve essere conservata a temperatura ambiente in contenitori ermetici e al riparo dalla luce diretta del sole.	L'eosina istantanea Shandon per soluzione alcoolica, sia allo stato secco che ricostituita, deve essere conservata a temperatura ambiente in contenitori ermetici e al riparo dalla luce diretta del sole.	L'eosina istantanea Shandon per soluzione acquosa, sia allo stato secco che ricostituita, deve essere conservata a temperatura ambiente in contenitori ben chiusi, al riparo dalla luce diretta del sole.

Ematossilina istantanea Shandon	Eosina istantanea Shandon, soluzione alcoolica	Eosina istantanea Shandon, soluzione acquosa
	Istruzioni per la miscelazione	
1. Versare l'intero contenuto di una "Parte A" e di una "Parte B" in un recipiente atto a contenere 1 litro di soluzione. 2. Aggiungere 1,0 litri di acqua deionizzata o distillata. NON USARE ACQUA DI RUBINETTO. 3. Mescolare o agitare la soluzione per diversi minuti, o fino al completo dissolvimento delle polveri. Attendere almeno 1 ora prima dell'uso. Per risultati ottimali attendere 12 ore. 4. Filtrare prima dell'uso. Per questo prodotto, la presenza di un precipitato e di schiuma superficiale è normale. 5. Per le procedure citologiche può essere desiderabile una colorazione più delicata. In tal caso, la quantità di acqua impiegata nella soluzione può essere incrementata da 1,0 a 1,5 o 2,0 litri.	1. Riempire il pallone o altro contenitore adatto con 1,0 litri di etanolo al 70% o etanolo denaturato. Per fare una soluzione al 70%, miscelare 700 ml di alcool assoluto con 300 ml di acqua deionizzata o distillata. L'alcool al 70% appena preparato è caldo e consente di disciogliere l'eosina istantanea Shandon più rapidamente rispetto all'alcool a temperatura ambiente. AVVERTENZA: non usare acqua da sola. 2. Versare con cautela il contenuto di un flacone di eosina istantanea nella soluzione alcoolica. 3. Mescolare per 15 – 60 minuti fino alla completa dissoluzione di tutti i componenti. Il tempo necessario dipende dalla temperatura. ATTENZIONE: IL SOLVENTE È INFIAMMABILE, NON RISCALDARE LA SOLUZIONE PER ACCELERARE LA RICOSTITUZIONE. 4. Usare immediatamente o conservare in un contenitore ermetico.	1. Riempire un contenitore adeguato con 1,0 litri di acqua deionizzata o distillata. 2. Versare con cautela in acqua il contenuto di una bottiglia di eosina istantanea per soluzione acquosa. 3. Mescolare per 1 – 2 minuti fino alla dissoluzione del contenuto. 4. Usare immediatamente o conservare in un contenitore ermetico.

Ematossilina istantanea Shandon	Eosina istantanea Shandon, soluzione alcoolica	Eosina istantanea Shandon, soluzione acquosa
	Procedure di colorazione	
1. Le indicazioni per le procedure di colorazione citologica e istologica sono riportate sul retro di questo libretto. 2. Questo colorante può essere usato progressivamente o regressivamente, con tempi variabili da 30 secondi (chiaro) a 2 minuti (scuro) per le colorazioni progressive. I tempi per le procedure regressive sono superiori. 3. I tempi di trattamento e il numero dei risciacqui possono essere variati in funzione delle esigenze individuali di intensità della colorazione. 4. L'alcool impiegato nella procedura di colorazione può essere sia reagente che etanolo. 5. Per l'uso di coloratori automatici, attenersi alle procedure indicate nel manuale dell'operatore. 6. NOTA: nella procedura di colorazione citologica, il tempo per l'ematossilina istantanea dipende dal grado di diluizione adottato nel disciogliere la polvere in acqua. Se si sono impiegati 1,5 o 2,0 litri d'acqua, il tempo necessario varierà da 30 secondi a 4 minuti. Se si sono impiegati 1,0 litri di acqua, si consiglia un tempo compreso tra 30 secondi e 2 minuti.	1. Le indicazioni per le procedure di colorazione istologica sono riportate sul retro di questo libretto. 2. I tempi di colorazione raccomandati variano da 30 secondi a 4 minuti. Se la colorazione risulta eccessivamente scura dopo 30 secondi, diluire il colorante 1:1 con etanolo al 70% o con etanolo denaturato (in alternativa integrare la quantità di solvente fino ad ottenere 2 litri di colorante). 3. I tempi di trattamento e il numero dei risciacqui possono essere variati in funzione delle esigenze individuali di intensità della colorazione. È possibile inoltre diluire il prodotto ricostituito con etanolo al 70%. 4. L'alcool impiegato nella procedura di colorazione può essere sia reagente che etanolo. 5. Per l'uso di coloratori automatici, attenersi alle procedure indicate nel manuale dell'operatore. 6. La presenza di un precipitato di colore rosa è normale per questo prodotto. Tale precipitato può essere filtrato senza che la qualità della colorazione ne risenta.	1. Le indicazioni per le procedure di colorazione istologica sono riportate sul retro di questo libretto. 2. I tempi di trattamento e il numero dei risciacqui possono essere variati in funzione delle esigenze individuali di intensità di controcolorazione. 3. Il tempo di colorazione raccomandato è di 3 minuti. Lavare brevemente in acqua prima di deidratare. 4. L'alcool impiegato nella procedura di colorazione può essere sia reagente che etanolo. 5. Per l'uso di coloratori automatici, attenersi alle procedure indicate nel manuale dell'operatore.

**** Thermo non ha convalidato i protocolli illustrati a pagina 22 e 23 e non si assume nessuna responsabilità per il loro utilizzo. I clienti dovrebbero sempre convalidare i protocolli prima di fare affidamento sugli stessi.**

HISTOLOGY STAINING GUIDELINES

Instant Hematoxylin and Instant Eosin Alcoholic		
Step	Solution	Time
1	Xylene or Xylene Substitute	3 - 5 minutes
2	Xylene or Xylene Substitute	3 - 5 minutes
3	Xylene or Xylene Substitute	3 - 5 minutes
4	Alcohol, 100%	1 minute
5	Alcohol, 100%	1 minute
6	Alcohol, 95%	1 minute
7	Water Wash	1- 2 minutes
8	Instant Hematoxylin (filter before use) (depending on strength)	2 – 5 minutes
9	Water Wash	1-2 minutes
10	Nu-Clear I	10 seconds
	OR Nu-Clear II	20 seconds
11	Water Wash	1 minute
12	Bluing Reagent	1 minute
13	Water Wash	1-2 minutes
14	Alcohol (70%-95%)	1 minute
15	Instant Eosin, alcoholic	30 seconds to 1 minute
16	Alcohol, 95%	20 seconds to 1 minute
17	Alcohol, 95%	20 seconds to 1 minute
18	Absolute Alcohol	1 minute
19	Absolute Alcohol	1 minute
20	Absolute Alcohol	1 minute
21	Xylene or Shandon Xylene Substitute	1-2 minutes
22	Xylene or Shandon Xylene Substitute	1-2 minutes
23	Xylene or Shandon Xylene Substitute	1-2 minutes
	Mount with Shandon-Mount or Histo-Mount*	

Instant Hematoxylin and Instant Eosin Aqueous		
Step	Solution	Time
1	Xylene or Xylene Substitute	3 - 5 minutes
2	Xylene or Xylene Substitute	3 - 5 minutes
3	Xylene or Xylene Substitute	3 - 5 minutes
4	Alcohol, 100%	1 minute
5	Alcohol, 100%	1 minute
6	Alcohol, 95%	1 minute
7	Water Wash	1-2 minutes
8	Instant Hematoxylin (filter before use) (depending on strength)	2 – 5 minutes
9	Water Wash	1-2 minutes
10	Nu-Clear I	10 seconds
	OR Nu-Clear II	20 seconds
11	Water Wash	1 minute
12	Bluing Reagent	1 minute
13	Water Wash	1-2 minutes
14	Instant Eosin, aqueous	3 minutes
15	Running Water	30 seconds
16	Alcohol, 50% or 95 %	1 minute
16	Alcohol, 95%	1 minute
17	Absolute Alcohol	1 minute
18	Absolute Alcohol	1 minute
20	Absolute Alcohol	1 minute
21	Xylene or Shandon Xylene Substitute	1-2 minutes
22	Xylene or Shandon Xylene Substitute	1-2 minutes
23	Xylene or Shandon Xylene Substitute	1-2 minutes
	Mount with Shandon-Mount or Histo-Mount*	

* Shandon Mount should be used with Xylene and Histo-Mount should be used only with Xylene substitute.

CYTOLOGY STAINING GUIDELINES

Instant Hematoxylin and Instant Eosin Alcoholic		
Step	Solution	Time
	95% Alcohol (if needed)	10 – 15 minute pre-soak
1	Distilled Water Wash	1 minute
2	Instant Hematoxylin (filter before use) (depending on strength)	3 minutes
3	Distilled Water Wash	30 – 60 seconds
4	Nu-Clear I	10 seconds
	OR Nu-Clear II	20 seconds
5	Distilled Water Wash	30 – 60 seconds
6	Bluing Reagent	1 minute
7	Distilled Water Wash	30 – 60 seconds
8	95% Alcohol	10 seconds
9	Orange G-6	1 – 3 minutes
10	95% Alcohol	10 seconds
11	95% Alcohol	10 seconds
12	Instant Eosin, Alcoholic	2 to 4 minutes
13	95% Alcohol	10 seconds
14	95% Alcohol	10 seconds
15	Absolute Alcohol	20 seconds
16	Absolute Alcohol	20 seconds
17	Xylene or Shandon Xylene Substitute	1 minute
18	Xylene or Shandon Xylene Substitute	1 minute
19	Xylene or Shandon Xylene Substitute	5 minutes
	Mount with Histo-Mount or Shandon-Mount*	

STAINING GUIDELINES

Step	Solution	Time
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		

* Shandon Mount should be used with Xylene and Histo-Mount should be used only with Xylene substitute.

ORDER INFORMATION

Product	Unit	REF
Shandon Instant Hematoxylin (one package makes approximately 6 liters of Hematoxylin stain.)	Package of 6 sets	6765015
Shandon Instant Eosin, Alcoholic (one package makes approximately 6 liters of counterstain)	Package of 6 sets	6765040
Shandon Instant Eosin, Aqueous (one package makes approximately 6 liters of counter stain)	Package of 6 sets	6765540
Shandon Bluing Reagent	2 x 1 liter	6769001
Shandon Bluing Reagent	1 x 4 liter	6769002
Nu-Clear I	3.8 Liter	6769008
Nu-Clear II	3.8 Liter	6769009
Shandon Eosin, Alcoholic	2 x 1 liter	6766007
Shandon Eosin, Alcoholic	1 x 4 liter	6766008
Shandon Eosin, Aqueous	2 x 1 liter	6766009
Shandon Eosin, Aqueous	1 x 4 liter	6766010
Shandon Orange G-6	2 x 1 liter	6766005
Shandon Orange G-6	1 x 4 liter	6766006
Shandon EA-50	2 x 1 liter	6766001
Shandon EA-50	1 x 4 liter	6766002
Shandon EA-65	2 x 1 liter	6766003
Shandon EA-65	1 x 4 liter	6766004
Shandon Xylene Substitute	1 x 4 liter	9990505
Shandon Xylene Substitute	4 x 4 liter	6764506
Shandon Xylene Substitute	2 x 10 liter	6764508
Shandon Xylene Substitute	5 Gal. (19L) x 1	9990507
Shandon Xylene Substitute	55 Gal. (209L) x 1	9990509



Refer to Manual



Store Between
15 - 25°



Keep Dry



For in Vitro
Diagnostic use



Irritant



Date of Mfg.



Lot Number



Product number

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.