

ENGLISH
Intended use

For in vitro diagnostic use.

Dako Differentiation Solution is intended for destaining (differentiation) of hematoxylin stain in formalin-fixed, paraffin-embedded tissue sections, frozen sections, and cell preparations. It is a ready-to-use reagent for use on Dako CoverStainer instrument.

Reagent provided

Acidified Differentiation Solution containing hydrochloric acid in a concentration of <0.1 %. Each bottle contains 1000 mL ready-to-use reagent.

When Dako Differentiation Solution is loaded onto Dako CoverStainer instrument, it should be used within 5 days or replaced after 3000 slides (depending on what comes first).

Precautions

1. For in vitro diagnostic use.
2. For professional users only.
3. Wear appropriate Personal Protective Equipment to avoid contact with eyes and skin.
4. Used and unused solution should be disposed of according to local, State and Federal regulations.
5. Safety data sheets are available on www.agilent.com or on request.

Storage

Store at room temperature. Do not use after expiration date stamped on bottle. If drained back into the bottle on a nightly basis, the onboard stability of the reagent is 5 days. If reagents are stored under any conditions other than those specified, the user must verify the conditions. There are no obvious signs to indicate instability of this product. If unexpected staining is observed which cannot be explained by variations in laboratory procedures and a problem with the reagent is suspected, contact Dako Technical Support.

Specimen preparation
Paraffin sections:

Dako Differentiation Solution can be used as part of primary staining of paraffin-embedded tissue sections fixed in formalin.

Frozen sections and cell preparations:

Dako Differentiation Solution can be used as part of primary staining of acetone-fixed, frozen sections or fixed cell preparations.

Staining procedure

Dako Differentiation Solution, Code CS707, is ready-to-use. For use on Dako CoverStainer instrument. Please read the Administration section of the User Guide for the Dako CoverStainer instrument and program the instrument accordingly with the regressive H&E staining protocol provided below.

The recommended protocol has been validated by Dako Denmark ApS.

Dako Regressive H&E protocol:

Pre-heating for 10 minutes at 65 °C

Step	Dip tank	Station	Bottle	Reagent	Time min	Time max
1	1	1-2	A	Xylene 1*	03:00	03:30
2	2	3-4	B	Xylene 2*	03:00	03:30
3	3	5-6	C	96 % EtOH 1	01:00	-
4	4	7-8	D	96 % EtOH 2	01:00	-
5	5	9-10	E	70 % EtOH 1	02:00	-
6	18	33-36	-	Tap water	01:00	-
7	8	15	H	Dako Gill's 3 Hematoxylin	01:45	01:45
8	7	13-14	G	Deionized water 1	01:00	01:00
9	9	18	K	Differentiation Solution	00:30	00:30
10	17	33-36	-	Tap water	01:00	01:00
11	9	17	J	Dako Bluing Buffer	01:00	01:00
12	17	33-36	-	Tap water	01:00	01:00
13	6	11-12	F	70 % EtOH 2	01:00	01:00
14	10	19	L	Dako Eosin Y Phloxine B	02:00	02:00
15	11	21	N	96 % EtOH 3	01:00	01:00
16	11	22	O	99.9 % EtOH 1	01:00	01:00
17	12	23-24	P	99.9 % EtOH 2	01:00	01:00
18	13	25-26	Q	99.9 % EtOH 3	01:00	01:00
19	14-16	27-32	R, S, T	Exit solvent*	01:00	-

*Xylene or xylene substitute, Dako recommends Histo-Clear II (National Diagnostic, Inc), HS-202.

After the staining procedure has been completed, the sections are mounted onboard Dako CoverStainer instrument using Dako Mounting Medium, Code CS703, or Dako Toluene-Free Mounting Medium, Code CS705. The slides must have a drying period of 10 minutes on the instrument prior to interpretation.

It is recommended that protocol settings are verified before first use.

Staining interpretation

Dako Differentiation Solution is destaining the hematoxylin staining.

Additional Information

Refer to User Guide for the Dako CoverStainer instrument for further information on the instrument and instructions for use.

FRANÇAIS
Utilisation prévue

Pour utilisation diagnostique *in vitro*.

Le réactif Dako Differentiation Solution est destiné à la décoloration (différenciation) des colorations par hématoxyline sur des coupes tissulaires fixées au formol et incluses en paraffine, sur des coupes congelées et sur des préparations cellulaires. Ce réactif prêt à l'emploi est à utiliser sur l'appareil Dako CoverStainer.

Réactifs fournis

Solution de différenciation acidifiée contenant de l'acide chlorhydrique en concentration inférieure à 0,1%. Chaque flacon contient 1 000 mL de réactif prêt à l'emploi.

Une fois chargé dans l'appareil Dako CoverStainer, le réactif Dako Differentiation Solution doit être utilisé dans les 5 jours ou renouvelé après 3 000 lames (au premier des deux).

Précautions d'emploi

1. Pour utilisation diagnostique *in vitro*.
2. Pour utilisateurs professionnels uniquement.
3. Porter un équipement de protection individuelle approprié pour éviter tout contact avec les yeux et la peau.
4. Les solutions utilisées et non utilisées doivent être éliminées conformément aux réglementations locales, nationales et européennes.
5. Les fiches de données de sécurité sont disponibles sur le site www.agilent.com ou sur demande.

Conservation

Conserver à température ambiante. Ne pas utiliser après la date de péremption indiquée sur le flacon. S'il est remis dans son flacon chaque soir, la stabilité du réactif sur l'appareil est de 5 jours. Si les réactifs sont conservés dans des conditions autres que celles indiquées, celles-ci doivent être validées par l'utilisateur. Il n'existe pas de signe particulier pour indiquer l'instabilité de ce produit. Si une coloration inattendue est observée, qui ne peut être expliquée par des différences dans les procédures du laboratoire et qu'un problème lié au réactif est suspecté, contacter l'assistance technique de Dako.

Préparation des échantillons
Coupes en paraffine :

Le réactif Dako Differentiation Solution peut être utilisé dans le cadre de la coloration primaire des coupes tissulaires incluses en paraffine et fixées au formol.

Coupes congelées et préparations cellulaires :

Le réactif Dako Differentiation Solution peut être utilisé dans le cadre de la coloration primaire de coupes congelées et fixées à l'acétone ou de préparations cellulaires fixées.

Procédure de coloration

Le réactif Dako Differentiation Solution (code CS707) est prêt à l'emploi. Destiné à être utilisé sur l'appareil Dako CoverStainer. Lire la section Administration du guide de l'utilisateur de l'appareil Dako CoverStainer et programmer l'appareil conformément au protocole de coloration H&E régressif fourni ci-dessous.

Le protocole recommandé a été validé par Dako Denmark ApS.

Protocole H&E régressif de Dako :

Préchauffage pendant 10 minutes à 65 °C

Étape	Réservoir	Station	Flacon	Réactif	Temps min.	Temps max.
1	1	1-2	A	Xylène 1*	03:00	03:30
2	2	3-4	B	Xylène 2*	03:00	03:30
3	3	5-6	C	EtOH 1 à 96%	01:00	-
4	4	7-8	D	EtOH 2 à 96%	01:00	-
5	5	9-10	E	EtOH 1 à 70%	02:00	-
6	18	33-36	-	Eau du robinet	01:00	-
7	8	15	H	Dako Gill's 3 Hematoxylin	01:45	01:45
8	7	13-14	G	Eau déionisée 1	01:00	01:00
9	9	18	K	Solution de différenciation	00:30	00:30
10	17	33-36	-	Eau du robinet	01:00	01:00
11	9	17	J	Dako Bluing Buffer	01:00	01:00
12	17	33-36	-	Eau du robinet	01:00	01:00
13	6	11-12	V	EtOH 2 à 70%	01:00	01:00
14	10	19	L	Dako Eosin Y Phloxine B	02:00	02:00
15	11	21	N	EtOH 3 à 96%	01:00	01:00
16	11	22	O	EtOH 1 à 99,9%	01:00	01:00
17	12	23-24	P	EtOH 2 à 99,9%	01:00	01:00
18	13	25-26	Q	EtOH 3 à 99,9%	01:00	01:00
19	14-16	27-32	R, S, T	Solvant de sortie*	01:00	-

*Xylène ou substitut de xylène, Dako recommande Histo-Clear II (National Diagnostic, Inc), HS-202.

Une fois la procédure de coloration terminée, les sections sont installées dans l'appareil Dako CoverStainer à l'aide des milieux de montage Dako Mounting Medium (code CS703) ou Dako Toluene-Free Mounting Medium (code CS705). Les lames doivent sécher pendant 10 minutes sur l'instrument avant l'interprétation.

Il est recommandé de vérifier les paramètres de protocole avant la première utilisation.

Le réactif Dako Differentiation Solution décolore les colorations par hématoxyline.

Consulter le guide de l'utilisateur de l'appareil Dako CoverStainer pour des informations supplémentaires sur l'appareil et le mode d'emploi.

DEUTSCH

Verwendungszweck

Zur In-vitro-Diagnostik.
Dako Differentiation Solution wird zum Entfärben (Differenzieren) von Hämatoxylin-Färbungen in formalinfixierten, paraffineingebetteten Gewebschnitten, Gefrierschnitten und Zellpräparaten verwendet. Es handelt sich um ein gebrauchsfertiges Reagenz für die Verwendung mit dem Dako CoverStainer.

Geliefertes Reagenz

Angesäuerte Differenzierungslösung mit einem Salzsäuregehalt in einer Konzentration von <0,1%. Jede Flasche enthält 1000 mL gebrauchsfertiges Reagenz.
Dako Differentiation Solution ist nach dem Beladen in den Dako CoverStainer nach 5 Tagen bzw. nach 3.000 Objekträgern auszutauschen (ja nachdem, was zuerst eintritt).

Vorsichtsmaßnahmen

1. Zur In-vitro-Diagnostik.
2. Nur für Fachpersonal bestimmt.
3. Entsprechende persönliche Schutzausrüstung (PSA) tragen, um Augen- und Hautkontakt zu vermeiden.
4. Verwendete und auch nicht verwendete Lösung ist entsprechend örtlichen, staatlichen und EU-rechtlichen Richtlinien zu entsorgen.
5. Sicherheitsdatenblätter sind auf www.agilent.com zu finden oder auf Anfrage erhältlich.

Lagerung

Bei Raumtemperatur aufbewahren. Nach Ablauf des auf der Flasche aufgedruckten Verfallsdatums nicht mehr verwenden. Beim Zurückfüllen des Reagenz in die Flasche zur Aufbewahrung über Nacht beträgt die Stabilität im Gerät 5 Tage. Sollten die Reagenzien unter anderen Bedingungen als den beschriebenen aufbewahrt werden sein, so müssen diese vom Anwender verifiziert werden. Es gibt keine offensichtlichen Anhaltspunkte für die mögliche Instabilität dieses Produkts. Wenn eine unerwartete Anfärbung beobachtet wird, die durch Abweichungen in den Labormethoden nicht erklärt werden kann, und falls Verdacht auf ein Problem mit dem Reagenz besteht, bitte Kontakt mit dem technischen Kundendienst von Dako aufnehmen.

Gewebevorbereitung

Paraffinschnitte:
Dako Differentiation Solution kann als Bestandteil der primären Färbung von in Formalin fixierten, paraffineingebetteten Gewebschnitten verwendet werden.

Gefrierschnitte und Zellpräparate:
Dako Differentiation Solution kann als Bestandteil der primären Färbung von in Azeton fixierten Gefrierschnitten oder fixierten Zellpräparationen verwendet werden.

Färbeverfahren

Dako Differentiation Solution, Code-Nr. CS707, ist gebrauchsfertig. Für die Verwendung mit dem Dako CoverStainer. Bitte im Benutzerhandbuch Dako CoverStainer, Abschnitt „Administration“ nachschlagen, und das Gerät auf das unten aufgeführte regressive H&E-Färbeprotokoll programmieren.

Das empfohlene Protokoll wurde von Dako Denmark ApS getestet.

Regressives H&E-Protokoll von Dako

Vorwärmung für 10 Minuten bei 65 °C

Schritt	Eintauchtank	Station	Flasche	Reagenz	Min.-Zeit	Max.-Zeit
1	1	1-2	A	Xylol 1*	03:00	03:30
2	2	3-4	B	Xylol 2*	03:00	03:30
3	3	5-6	C	96% EtOH 1	01:00	-
4	4	7-8	D	96% EtOH 2	01:00	-
5	5	9-10	E	70% EtOH 1	02:00	-
6	18	33-36	-	Leitungswasser	01:00	-
7	8	15	H	Dako Gill's 3 Hematoxylin	01:45	01:45
8	7	13-14	G	Entionisiertes Wasser 1	01:00	01:00
9	9	18	K	Differenzierungslösung	00:30	00:30
10	17	33-36	-	Leitungswasser	01:00	01:00
11	9	17	J	Dako Bläuungspuffer	01:00	01:00
12	17	33-36	-	Leitungswasser	01:00	01:00
13	6	11-12	V	70% EtOH 2	01:00	01:00
14	10	19	L	Dako Eosin Y Phloxine B	02:00	02:00
15	11	21	N	96% EtOH 3	01:00	01:00
16	11	22	O	99,9% EtOH 1	01:00	01:00
17	12	23-24	P	99,9% EtOH 2	01:00	01:00
18	13	25-26	Q	99,9% EtOH 3	01:00	01:00
19	14-16	27-32	R, S, T	Ausgabelösungsmittel*	01:00	-

*Xylol oder Xylofersatzstoff, Dako empfiehlt Histo-Clear II (National Diagnostic, Inc), HS-202.

Nach Abschluss des Färbeverfahrens werden die Schnitte mithilfe von Dako Mounting Medium, Code-Nr. CS703, oder Dako Toluene-Free Mounting Medium, Code-Nr. CS705, in den Dako CoverStainer beladen. Vor einer Auswertung müssen die Objekträger 10 Minuten lang auf dem Instrument trocknen.

Es wird empfohlen, vor der erstmaligen Verwendung die Protokolleinstellungen zu überprüfen.

Auswertung der Färbung

Dako Differentiation Solution entfärbt die Hämatoxylinfärbung.

Weitere Informationen

Weitere Informationen über das Gerät und die Gebrauchsanweisung finden Sie im Benutzerhandbuch für das Dako CoverStainer-Gerät.

Companion Products / Produits d'accompagnement / Begleitprodukte

Dako Gill's 3 Hematoxylin, Code / réf. / Code-Nr. CS708

Dako Eosin Y Phloxine B, Code / réf. / Code-Nr. CS710
Dako Bluing Buffer, Code / réf. / Code-Nr. CS702

Dako Mounting Medium, Code / réf. Code-Nr. CS703
or/ ou/ oder
Dako Toluene Free Mounting Medium, Code / réf. / Code-Nr. CS705

Dako Cover Glass, Code / réf. / Code-Nr. CS704

Explanation of symbols/ Explications des symboles/ Erläuterung der Symbole

REF	Catalogue number Référence du catalogue Bestellnummer	 15°C - 30°C Temperature limitation Limites de température Zulässiger Temperaturbereich	 Manufacturer Fabricant Hersteller
IVD	In vitro diagnostic medical device Dispositif médical de diagnostic in vitro In-vitro-Diagnostikum	LOT Batch code Code du lot Chargenbezeichnung	
	Consult instructions for use Consulter le mode d'emploi Gebrauchsanweisung beachten	 Use by Utiliser avant Verwendbar bis	

Revision / Révision / Revision 2020.02

Manufactured by / Fabriqué par / Hergestellt von:
Statlab Medical Products, USA

Manufactured for / Fabriqué pour / Hergestellt für:
Dako Denmark ApS, an Agilent Technologies Company