

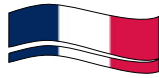


# Instruction For Use [IFU]

Please select your language of choice  
from the list below:



EN



FR



DE



NL

01.132.396 V1

# Mounting Media for Coverslipping



## 1 INTENDED USE

Mounting media are designed for the purpose of permanently preserving stained cell preparations and histology tissue sections (2-5 micron thickness), derived from the human body. The preserved tissue sample is visualised microscopically to facilitate the diagnosis of the pathological state, and is intended for in-vitro examination of cellular deformity.

## 2 PRINCIPLE OF THE METHOD:

Mounting Mediums are viscous, clear liquids, consisting of a plastic dissolved in a solvent with a refractive index close to glass when dry. The mounting medium is dispensed onto a specimen in a liquid form, and the specimen is then sealed air-tight by addition of a coverslip on top of the specimen. The evaporation of the carrier solvent (Xylene, Toluene, Xylene/ Toluene substitute) results in the hardening of the mounting medium, to form a solid clear film between the slide/ specimen and the coverslip. As the mounting medium's refractive index is similar to glass, the specimen can be viewed under a microscope without any distortion of the image.

### Reagent Preparation:

Mounting Medium (DPX, ExPert and ExPert XTF) are ready to use reagents, no further preparation is required before use.

## 3 COMPONENTS:

### DPX:

**Chemical Name:** XYLENE (Ortho-xylene, meta-xylene, para-xylene & ethylbenzene)  
**CAS Number:** 1330-20-7  
**EC Number:** 215-535-7  
**Reach Reg. No.:** 01-2119488216-32  
**Conc. (%w/w):** 60 - 70%  
**Classification:** Flam. Liq. 3: H226; Acute Tox. 4: H332; Acute Tox. 4: H312; Skin Irrit. 2: H315  
 Ethylbenzene

**Chemical Name:** 100-41-4  
**CAS Number:** 202-849-4  
**Conc. (%w/w):** 25%  
**Classification:** Flam. Liq. 2: H226; Asp To. 1: H304  
 Acute Tox. 4: H332; STOT RE 2: H373  
 Aquatic Chronic 3: H412

### ExPert:

**Chemical Name:** XYLENE (Xylene o-, m-, p- or mixed isomers)  
**Index Number:** 601-022-00-9  
**CAS Number:** 1330-20-7  
**EC Number:** 215-535-7  
**Reach Reg. No.:** 01-2119488216-32  
**Conc. (%w/w):** 60 - 70%  
**Classification:** Flam. Liq. 3: H226; Acute Tox. 4: H332; Acute Tox. 4: H312; Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335; STOT SE 3: H336; STOT RE 2: H373

### ExPert XTF:

**Chemical Name:** Hydrocarbons, C10-C12  
**EC Number:** 923-037-2  
**Reach Reg. No.:** Not yet assigned in the supply chain  
**Conc. (%w/w):** <45%  
**Classification:** Flam. Liq. 2: H225; Asp Tox. 1: H304; Aquatic Chronic 4: H413; EUH066

## 4 STORAGE AND SHELF LIFE AFTER FIRST OPENING:

### STORAGE AFTER FIRST OPENING:

Once opened the mounting medium can be used until the expiry date marked on the bottle, on condition that the bottle is kept tightly closed between uses to prevent evaporation of the mounting medium. Evaporation of the mounting medium may lead to a deterioration in the dispensing performance of automated coverslipping instruments, due to an increase in viscosity of the mounting medium.

### SAFETY INSTRUCTIONS:

Please refer to the Product Safety Data Sheet and/ or product label for instructions on handling, disposal, chemical warnings, precautions and product composition.

### STORAGE INSTRUCTIONS:

Opened bottles of mounting medium should be kept in a cool, dry, well ventilated area. Keep containers tightly closed. Store in correctly labelled containers. It is recommended that mounting medium is stored at a temperature between 4°C and 40°C. Keep away from direct sunlight. Keep away from incompatible materials: oxidising agents, acids and alkalis.

### HANDLING AND TREATMENT BEFORE USE:

Stained slides (cell preparations/ tissue sections) should be dehydrated routinely using graded alcohols, and then cleared using either an aromatic (Xylene or Toluene) clearing agent or XTF clearing agent and if required kept immersed in the same clearing/ agent prior to the specimen being mounted.

## 5 WARNINGS AND PRECAUTIONS:

ExPert XTF:



DPX and ExPert:



## 6 EXAMINATION & CONTROL PROCEDURES - RECOMMENDATIONS:

- Important:** When coverslipping either manually or using an automated coverslipping instrument it is important to allow a newly received bottle of mounting medium to settle for 8 hours prior to use, to allow any micro bubbles formed during transport to settle out.
- Use only in a well ventilated area. It is recommended that users manually coverslipping slides carry out the procedure within a fume hood.
- Slides should be well drained of clearing agent prior to mounting.
- Drop approximately 1 drop (0.5ml) of mounting medium onto the slide manually using a glass rod or pipette. Mounting medium may also be dispensed utilising an automated coverslipping instrument. Please consult the instrument's user manual for appropriate settings. For optimal performance, it is recommended that the prepared material is of an even thickness and that the mounting medium completely covers the material. Use only as much mounting medium as required to cover the specimen and coverslip to be added.
- If coverslipping manually gently add a clean coverslip and avoid trapping any air bubbles under the coverslip. The mounting medium should be handled with a minimum of disturbance to avoid the generation of air bubbles.
- Allow the slides to dry in a horizontal position for 1 hour prior to moving or viewing on a microscope, to avoid movement of the coverslip.
- Allow the mounted slides to dry for 48 hours (DPX and ExPert) and 72 hours (ExPert XTF) prior to filing. This ensures that slides are thoroughly dry and prevents any slides sticking together.
- The use of excessive heat to dry the slides is not recommended.
- Any excess mounting medium should be removed after positioning of the coverslip.
- Stained slides should be stored in a dark environment, away from sources of bright light. Slides mounted should be checked periodically, to confirm that the mountant is clear; with no sign of the mountant drying back or peeling off the slide.
- When using an automated coverslipping instrument, it is recommended that the device is cleaned regularly to avoid contamination of the mounting medium. (The manufacturer's user manual should be consulted for recommended cleaning procedures.)
- DPX, ExPert and ExPert XTF is a ready to use product, and any modification is done so at the user's own risk.

Specimens mounted with DPX, ExPert or ExPert XTF mounting mediums will be clearly visible, with no fogging, or distortions due to refractive index mismatch with glass microscope slides. The mounted specimen will be airtight for specimen preservation with the coverslip well bonded to the microscope slide.

## 7 PERFORMANCE CHARACTERISTICS AND METHOD LIMITATIONS:

DPX and ExPert are suitable for all staining techniques which are compatible with the use of alcohol and aromatic (Xylene/ Toluene) clearing agent. ExPert XTF is suitable for all techniques which are compatible with the use of alcohol and non-aromatic clearing agent.

It is recommended that the stained sample is cleared in the same solvent which is used in manufacture of the mounting medium to ensure optimal optical properties and transparency of the mounted specimen.

## 7 PERFORMANCE CHARACTERISTICS AND METHOD LIMITATIONS CONT.:

The coverslip and DPX, ExPert or ExPert XTF mounting medium can be removed by soaking a mounted slide in a corresponding clearing agent until the coverslip and mounting medium can be removed.

### DPX

REFRACTIVE INDEX (R.I.): (20°C) Dry: 1.517, R.I. Glass= 1.518

SPECIFIC GRAVITY: 0.915–0.935 @ 20°C

VISCOSITY: 0.50 – 0.60 Pa.S. @ 25°C

### ExPert

REFRACTIVE INDEX (R.I.): (20°C) Dry: 1.495, R.I. Glass= 1.518

SPECIFIC GRAVITY: 0.915–0.935 @ 20°C

VISCOSITY: 0.50 – 0.60 Pa.S. @ 25°C

### ExPert XTF

REFRACTIVE INDEX (R.I.): (20°C) Dry: 1.44, R.I. Glass= 1.518

SPECIFIC GRAVITY: 0.915–0.935 @ 20°C

VISCOSITY: 0.50 – 0.60 Pa.S. @ 25°C

## 8 REF

Part No	Description	Qty
SEA-1300-00A	DPX (Phthalate Free) - 1L	1
SEA-1304-00A	DPX (Phthalate Free) - 4 x 250ml	1
SEA-1600-00A	ExPert - 1L	1
SEA-1604-00A	ExPert - 4 x 250ml	1
SEA-1900-00A	ExPert XTF - 1L	1
SEA-1904-00A	ExPert XTF - 4 x 250ml	1

# Mounting Media for Coverslipping



## 1 UTILISATION PRÉVUE

Les milieux de montage sont conçus pour la conservation permanente de préparations cellulaires colorées et de coupes histologiques (d'une épaisseur de 2 à 5 microns) provenant du corps humain. L'échantillon de tissu préservé est visualisé au microscope pour faciliter le diagnostic d'un état pathologique et est destiné à un examen in vitro de la déformation cellulaire.

## 2 PRINCIPE DE LA MÉTHODE:

Les milieux de montage sont des liquides visqueux et transparents, constitués d'un plastique dissous dans un solvant dont l'indice de réfraction est proche du verre lorsqu'il est sec. Le milieu de montage liquide est apposé sur un échantillon. Celui-ci est ensuite rendu hermétique par l'ajout d'une lamelle sur l'échantillon. L'évaporation du solvant contenu dans le milieu de montage (xylène, toluène, substitut de xylène/toluène) entraîne la solidification de ce dernier, pour former un film transparent solide entre la lame/l'échantillon et la lamelle. Parce que l'indice de réfraction du milieu de montage est similaire au verre, l'échantillon peut être examiné au microscope sans distorsion de l'image.

### Reagent Preparation:

Les milieux de montage (DPX, ExPert et ExPert XTF) sont des réactifs prêts à l'emploi, aucune autre préparation n'est nécessaire avant leur utilisation.

## 3 COMPOSANTS:

### DPX:

Nom Chimique: XXYLENE (Ortho-xylene, meta-xylene, para-xylene & ethylbenzene)  
 N° CAS : 1330-20-7  
 N° CE : 215-535-7  
 N° d'enregistrement : 01-2119488216-32  
 REACH : 60 - 70%  
 Classification : Flam. Liq. 3: H226; Acute Tox. 4: H332; Acute Tox. 4: H312; Skin Irrit. 2: H315  
 Ethylbenzene

### Nom Chimique:

N° CAS : 100-41-4  
 N° CE : 202-849-4  
 REACH : 25%  
 Classification : Flam. Liq. 2: H226; Asp To. 1: H304  
 Acute Tox. 4: H332; STOT RE 2: H373  
 Aquatic Chronic 3: H412

### ExPert:

Nom Chimique: XYLÈNE (Xylène o-, m-, p ou mélange)  
 N° d'index: 601-022-00-9  
 N° CAS: 1330-20-7  
 N° CE: 215-535-7  
 N° d'enregistrement: 01-2119488216-32  
 REACH: 60 - 70%  
 Conc. (%p/p):  
 Classification: Flam. Liq. 3: H226; Acute Tox. 4: H332; Acute Tox. 4: H312; Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335; STOT SE 3: H336; STOT RE 2: H373

### ExPert XTF:

Nom Chimique : Hydrocarbures, C10-C12  
 N° CE : 923-037-2  
 N° d'enregistrement :  
 REACH : Pas encore classé dans la chaîne d'approvisionnement  
 Conc. (%p/p6): <45%  
 Classification: Flam. Liq. 2: H225; Asp Tox. 1: H304; Aquatic Chronic 4: H413; EUH066

## 4 STOCKAGE ET DURÉE DE VIE APRÈS LA PREMIÈRE OUVERTURE:

### STOCKAGE APRÈS LA PREMIÈRE OUVERTURE :

Une fois ouvert, le milieu de montage peut être utilisé jusqu'à la date de péremption indiquée sur la bouteille, à condition que celle-ci soit bien fermée après utilisation pour éviter l'évaporation du milieu de montage. L'évaporation du milieu de montage peut entraîner une détérioration de la distribution automatisée des lamelles en raison d'une augmentation de la viscosité du milieu de montage.

### CONSIGNES DE SÉCURITÉ:

Veuillez vous reporter vous à la fiche de données de sécurité du produit et/ou à l'étiquette du produit pour toute consigne concernant la manipulation, l'élimination, les avertissements sur les produits chimiques, les précautions et la composition du produit.

### CONDITIONS DE STOCKAGE:

Les bouteilles de milieu de montage ouvertes doivent être conservées dans un endroit frais, sec et bien ventilé. Conserver les contenants hermétiquement fermés. Stocker dans des contenants clairement étiquetés. Il est recommandé de stocker le milieu de montage à une température comprise entre 4°C et 40°C. Tenir à l'écart de la lumière du soleil. Tenir à l'écart des matières incompatibles : agents oxydants, acides et bases.

### MANIPULATION ET TRAITEMENT AVANT UTILISATION:

Les lames colorées (préparations cellulaires/coupes histologiques) doivent être régulièrement déshydratées à l'aide d'alcools de qualité constante, puis nettoyées à l'aide d'un agent de clarification aromatique (xylène ou toluène) ou d'un agent de clarification XTF. Si nécessaire, les conserver immergés dans le même agent de clarification avant montage de l'échantillon.

## 5 AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS:

ExPert XTF:



DPX and ExPert:



## 6 PROCÉDURES D'EXAMEN ET DE CONTRÔLE - RECOMMANDATIONS:

- Important : Lors de l'application manuelle ou automatisée de la lamelle, il est important de laisser reposer une bouteille de milieu de montage nouvellement reçue pendant 8 heures avant son utilisation, afin d'éliminer toutes les microbulles formées pendant le transport.
- Utiliser uniquement dans un endroit bien ventilé. Il est recommandé aux utilisateurs qui appliquent manuellement les lamelles de le faire sous une hotte.
- L'agent de clarification doit être bien évacué de la lame avant le montage de l'échantillon.
- Déposer manuellement environ 1 goutte (0,5 ml) de milieu de montage sur la lame à l'aide d'une tige ou d'une pipette en verre. Le milieu de montage peut également être distribué à l'aide d'un appareil de montage des lamelles. Veuillez consulter le mode d'emploi de l'appareil pour connaître les paramètres appropriés. Pour des performances optimales, il est recommandé d'utiliser un échantillon préparé d'une épaisseur uniforme et d'appliquer le milieu de montage de façon à couvrir complètement l'échantillon. Utiliser uniquement la quantité nécessaire de milieu de montage pour couvrir l'échantillon et ajouter la lamelle.
- Si la lamelle est montée manuellement, apposer doucement une lamelle propre et éviter de piéger des bulles d'air sous la lamelle. Le milieu de montage doit être manipulé avec un minimum de perturbation pour éviter la production de bulles d'air.
- Laisser les lames sécher en position horizontale pendant 1 heure avant de les déplacer ou de les observer au microscope, afin d'éviter tout glissement de la lamelle.
- Laisser les lames montées sécher pendant 48 heures (DPX et ExPert) et 72 heures (ExPert XTF) avant de les ranger. Les lames sont ainsi bien sèches et n'adhèrent pas les unes aux autres.
- Il n'est pas recommandé d'utiliser une chaleur excessive pour sécher les lames.
- Tout milieu de montage en excès doit être éliminé après positionnement de la lamelle.
- Les lames colorées doivent être stockées à l'obscurité, à l'écart de toute source lumineuse. Vérifier régulièrement les lames montées pour confirmer que l'ensemble reste transparent, sans signe de séchage ou d'écaillage.
- Lors de l'utilisation d'un appareil de montage automatique des lamelles, il est recommandé de nettoyer régulièrement l'appareil pour éviter toute contamination du milieu de montage. (Consulter le manuel d'utilisation du fabricant pour les procédures recommandées de nettoyage.)
- Le DPX, ExPert et ExPert XTF sont des produits prêts à l'emploi. Toute modification est effectuée aux risques et périls de l'utilisateur.

Les échantillons montés avec les milieux de montage DPX, ExPert ou ExPert XTF seront parfaitement visibles, sans buée ou ni distorsion due à l'incompatibilité de l'indice de réfraction avec les lames de microscope en verre. Grâce à la lamelle adhérent parfaitement à la lame, l'échantillon monté sera étanche à l'air pour une meilleure conservation.

## 7 PERFORMANCES ET LIMITES DE LA PROCÉDURE:

Les DPX et ExPert conviennent à toutes les techniques de coloration compatibles avec l'utilisation d'alcool et d'agent de clarification aromatique (xylène/toluène). L'ExPert XTF convient à toutes les techniques de coloration compatibles avec l'utilisation d'alcool et d'agent de clarification non aromatique.

Il est recommandé de nettoyer l'échantillon coloré dans le même solvant que celui utilisé pour la fabrication du milieu de montage pour garantir des propriétés optiques optimales et la transparence de l'échantillon monté.

## 7 PERFORMANCES ET LIMITES DE LA PROCÉDURE (SUITE):

La lamelle et le milieu de montage DPX, ExPert ou ExPert XTF peuvent être enlevés en trempant une lame préparée dans un agent de clarification correspondant jusqu'à ce que la lamelle et le milieu de montage puissent être retirés.

### DPX

INDICE DE RÉFRACTION (n) : (20°C) Sec : 1,517, n Verre = 1,518

DENSITÉ RELATIVE : 0,915-0,935 à 20°C

VISCOSITÉ : 0,50 - 0,60 Pa.S. @ 25°C

### ExPert

INDICE DE RÉFRACTION (n) : (20°C) Sec : 1,495, n Verre = 1,518

DENSITÉ RELATIVE : 0,915-0,935 à 20°C

VISCOSITÉ : 0,50 - 0,60 Pa.S. @ 25°C

### ExPert XTF

INDICE DE RÉFRACTION (n) : (20°C) Sec : 1,44, n Verre = 1,518

DENSITÉ RELATIVE : 0,915-0,935 à 20°C

VISCOSITÉ : 0,50 - 0,60 Pa.S. @ 25°C

## 8 REF

Part No	Description	Qty
SEA-1300-00A	DPX (Phthalate Free) - 1L	1
SEA-1304-00A	DPX (Phthalate Free) - 4 x 250ml	1
SEA-1600-00A	ExPert - 1L	1
SEA-1604-00A	ExPert - 4 x 250ml	1
SEA-1900-00A	ExPert XTF - 1L	1
SEA-1904-00A	ExPert XTF - 4 x 250ml	1



# Mounting Media for Coverslipping



## 1 VERWENDUNGSZWECK:

Eindeckmedien dienen dem Zweck des permanenten Erhalts gefärbter Zellpräparate und histologischer Gewebeschnitte (2-5 Mikrometer Dicke), die dem menschlichen Körper entstammen. Die konservierte Gewebeprobe wird mikroskopisch visualisiert, um die Diagnose des pathologischen Zustands zu vereinfachen und dient der In-vitro-Untersuchung zellulärer Fehlbildungen.

## 2 PRINZIP DES VERFAHRENS:

Eindeckmedien sind viskose, klare Flüssigkeiten, die aus einem in Lösungsmittel aufgelösten Kunststoff bestehen, mit einem Brechungsindex ähnlich dem von Glas, wenn trocken. Das Eindeckmedium wird in flüssiger Form auf einer Probe verteilt und die Probe anschließend durch die Aufbringung eines Deckglases auf der Probe luftdicht versiegelt. Die Verdunstung des Trägerlösungsmittels (Xylol, Toluol, Xylol-/Toluol-Ersatz) führt zur Erhärtung des Eindeckmediums, das dann eine solide, klare Schicht zwischen dem Objektträger/der Probe und dem Deckglas bildet. Da der Brechungsindex des Eindeckmediums jenem von Glas ähnelt, kann die Probe ohne Verzerrung des Bildes unter einem Mikroskop angesehen werden.

### Reagent Preparation:

Eindeckmedien (DPX, ExPert und ExPert XTF) sind gebrauchsfertige Reagenzien, sie müssen vor der Verwendung nicht weiter vorbereitet werden.

## 3 KOMPONENTEN:

### DPX:

**Chemische Bezeichnung:** XYLENE (Ortho-xylene, meta-xylene, para-xylene & ethylbenzene)  
**CAS-Nummer:** 1330-20-7  
**EC-Nummer:** 215-535-7  
**Reach-Reg.-Nr.:** 01-2119488216-32  
**Konz. (%w/w):** 60 - 70%  
**Klassifizierung:** Flam. Liq. 3: H226; Acute Tox. 4: H332; Acute Tox. 4: H312; Skin Irrit. 2: H315  
 Ethylbenzene

### Chemische Bezeichnung:

**CAS-Nummer:** 100-41-4  
**EC-Nummer:** 202-849-4  
**Konz. (%w/w):** 25%  
**Klassifizierung:** Flam. Liq. 2: H226; Asp To. 1; H304  
 Acute Tox. 4: H332; STOT RE 2; H373  
 Aquatic Chronic 3; H412

### ExPert:

**Chemische Bezeichnung:** XYLOL (Xylol o-, m-, p- oder Isomerenmischung)  
**Indexzahl:** 601-022-00-9  
**CAS-Nummer:** 1330-20-7  
**EC-Nummer:** 215-535-7  
**Reach-Reg.-Nr.:** 01-2119488216-32  
**Konz. (%w/w):** 60 - 70%  
**Klassifizierung:** Flam. Liq. 3: H226; Acute Tox. 4: H332; Acute Tox. 4: H312; Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335; STOT SE 3: H336; STOT RE 2: H373

### ExPert XTF:

**Chemische Bezeichnung:** Kohlenwasserstoffe, C10-C12  
**EC-Nummer:** 923-037-2  
**Reach-Reg.-Nr.:** in der Lieferkette noch nicht zugeordnet  
**Konz. (%w/w):** <45%  
**Classification:** Flam. Liq. 2: H225; Asp Tox. 1: H304; Aquatic Chronic 4: H413; EUH066

## 4 AUFBEWAHRUNG UND HALTBARKEIT NACH DEM ERSTEN ÖFFNEN

### AUFBEWAHRUNG NACH DEM ERSTEN ÖFFNEN:

Eindeckmedien können nach dem Öffnen bis zu dem auf der Flasche angegebenen Verfallsdatum verwendet werden, vorausgesetzt die Flasche wird zwischen den einzelnen Verwendungen immer wieder fest verschlossen, sodass das Eindeckmedium nicht verdunsten kann. Eine Verdunstung des Eindeckmediums kann aufgrund eines Anstiegs der Viskosität des Eindeckmediums zu einer Verschlechterung der Verteilbarkeit bei Glas-Eindeckautomaten führen.

### SICHERHEITSHINWEISE:

Anweisungen hinsichtlich der Handhabung, Entsorgung, chemischer Warnhinweise, Vorsichtsmaßnahmen und der Produktzusammensetzung entnehmen Sie bitte dem Produktsicherheitsdatenblatt und/oder dem Produktetikett.

### LAGERBEDINGUNGEN:

Geöffnete Eindeckmedium-Flaschen sollten an einem kühlen, trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahrt werden. Halten Sie die Behälter fest verschlossen. Die Aufbewahrung muss in richtig gekennzeichneten Behältern erfolgen. Es wird empfohlen, Eindeckmedien bei Temperaturen zwischen 4°C und 40°C aufzubewahren. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Von inkompatiblen Materialien fernhalten: Oxidationsmittel, Säuren und Basen.

### HANDHABUNG UND BEHANDLUNG VOR DER VERWENDUNG:

Gefärbte Objektträger (Zellpräparate/Gewebeschnitte) sollten regelmäßig unter Verwendung abgestufter Alkohole dehydriert und anschließend entweder mittels eines aromatischen (Xylol oder Toluol) Aufhellers oder eines XTF-Aufhellers gelichtet und falls erforderlich, vor der Anbringung der Probe, in den gleichen Aufheller getaucht bleiben.

## 5 WARNHINWEISE UND VORSICHTSMASSNAHMEN:

ExPert XTF:



DPX  
ExPert:



## 6 EMPFEHLUNGEN FÜR PRÜF- UND KONTROLLVERFAHREN:

1. Wichtig: Bein Anbringen von Deckgläsern, sowohl manuell als auch mit Hilfe eines Eindeckautomaten, müssen neu erhaltene Eindeckmedium-Flaschen vor deren Verwendung zunächst 8 Stunden stehen gelassen werden, damit deren Inhalt sich setzen und beim Transport möglicherweise entstandene Mikrobläschen sich auflösen können.
2. Arbeiten Sie damit nur in gut belüfteten Bereichen. Es wird empfohlen, dass Benutzer, die die Deckgläser manuell anbringen, diesen Vorgang unter einem Dunstabzug (Digestor) ausführen.
3. Die Objektträger sollten vor dem Anbringen gut vom Aufheller gereinigt werden.
4. Tröpfeln Sie ca. 1 Tropfen (0,5 ml) Eindeckmedium manuell auf den Objektträger. Verwenden Sie dazu ein Glasstäbchen oder eine Pipette. Das Eindeckmedium kann auch mittels eines Glas-Eindeckautomaten verteilt werden. Beziehen Sie sich für die richtigen Einstellungen bitte auf das Benutzerhandbuch des Instruments. Um die optimale Leistung zu erzielen wird empfohlen, dass das vorbereitete Material gleichmäßige Dicken aufweist und das Eindeckmedium das Material vollständig bedeckt. Verwenden Sie lediglich die Menge an Eindeckmedium, die erforderlich ist, um die Probe und das hinzuzufügende Deckglas komplett zu bedecken.
5. Wenn Sie Deckgläser manuell anbringen, verwenden Sie dazu saubere Deckgläser und vermeiden Sie es, dass sich unter dem Deckglas Luftbläschen bilden. Das Eindeckmedium sollte so wenig wie möglich bewegt werden, um die Bildung von Luftbläschen zu vermeiden.
6. Lassen Sie die Objektträger in einer horizontalen Position 1 Stunde lang trocknen, bevor Sie sie bewegen oder auf einem Mikroskop ansehen, um eine Verschiebung des Deckglases zu vermeiden.
7. Lassen Sie die angebrachten Objektträger vor dem Wegräumen 48 Stunden (DPX und ExPert) bzw. 72 Stunden (ExPert XTF) trocknen. So wird sichergestellt, dass die Objektträger richtig trocken sind und es wird vermieden, dass einzelne Objektträger zusammenkleben.
8. Es wird nicht empfohlen zum Trocknen der Objektträger übermäßig viel Wärme zu verwenden.
9. Überschüssiges Eindeckmedium sollte nach der Positionierung des Deckglases entfernt werden.
10. Gefärbte Objektträger sollten in einer dunklen Umgebung aufbewahrt werden, abseits von starken Lichtquellen. Aufgebrachte Objektträger sollten regelmäßig überprüft werden, um sicherzustellen, dass das Eindeckmittel klar ist und keine Anzeichen aufweist, auszutrocknen oder sich vom Objektträger abzulösen.
11. Bei Verwendung eines Glas-Eindeckautomaten wird empfohlen, dieses Gerät regelmäßig zu reinigen, um einer Kontamination des Eindeckmediums vorzubeugen. (Beziehen Sie sich für die empfohlene Vorgehensweise zum Reinigen auf das Benutzerhandbuch des Herstellers.)
12. DPX, ExPert und ExPert XTF sind gebrauchsfertige Produkte und jegliche Modifikationen werden auf eigenes Risiko des Benutzers vorgenommen.

Mit DPX, ExPert oder ExPert XTF Eindeckmedien aufgebrachte Proben sind klar zu sehen. Es kommt zu keinerlei Schleierbildung oder Verzerrungen aufgrund dessen, dass der Brechungsindex nicht mit den Mikroskop-Glasobjektträgern übereinstimmt. Aufgebrachte Proben sind zum Erhalt der Probe luftdicht abgeschlossen und das Deckglas gut mit dem Mikroskop-Objektträger verbunden.

## 7 LEISTUNGSMERKMALE UND VERFAHRENSEINSCHRÄNKUNGEN:

DPX und ExPert eignen sich für alle Färbetechniken, die mit der Verwendung von Alkohol und aromatischen (Xylo/Toluol) Aufhellern kompatibel sind. ExPert XTF eignet sich für alle Techniken, die mit der Verwendung von Alkohol und nicht-aromatischen Aufhellern kompatibel sind.

Es wird empfohlen die gefärbte Probe im gleichen Lösungsmittel aufzuhellen, das für die Herstellung des Eindeckmediums verwendet wurde, um die optimalen Eigenschaften und die beste Transparenz der aufgebrachten Probe sicherzustellen.

## 7 LEISTUNGSMERKMALE UND VERFAHRENSEINSCHRÄNKUNGEN FORTS.:

Das Deckglas und die Eindeckmedien DPX, ExPert oder ExPert XTF können entfernt werden, indem man einen aufgebrachten Objektträger solange in einem entsprechenden Aufheller einweicht, bis das Deckglas und das Eindeckmedium sich entfernen lassen.

<b>DPX</b>	
<b>BRECHUNGSINDEX (R.I.):</b>	(20°C) trocken: 1.517, R.I. Glas= 1.518
<b>SPEZIFISCHES GEWICHT:</b>	0.915–0.935 @ 20°C
<b>VISKOSITÄT:</b>	0.50 – 0.60 Pa.S. @ 25°C
<b>ExPert</b>	
<b>BRECHUNGSINDEX (R.I.):</b>	(20°C) trocken: 1.495, R.I. Glas= 1.518
<b>SPEZIFISCHES GEWICHT:</b>	0.915–0.935 @ 20°C
<b>VISKOSITÄT:</b>	0.50 – 0.60 Pa.S. @ 25°C
<b>ExPert XTF</b>	
<b>BRECHUNGSINDEX (R.I.):</b>	(20°C) trocken: 1.44, R.I. Glas= 1.518
<b>SPEZIFISCHES GEWICHT:</b>	0.915–0.935 @ 20°C
<b>VISKOSITÄT:</b>	0.50 – 0.60 Pa.S. @ 25°C

## 8 REF

Part No	Description	Qty
SEA-1300-00A	DPX (Phthalate Free) - 1L	1
SEA-1304-00A	DPX (Phthalate Free) - 4 x 250ml	1
SEA-1600-00A	ExPert - 1L	1
SEA-1604-00A	ExPert - 4 x 250ml	1
SEA-1900-00A	ExPert XTF - 1L	1
SEA-1904-00A	ExPert XTF - 4 x 250ml	1

# Mounting Media for Coverslipping



## 1 BEOOGD GEBRUIK

Insluitmiddelen zijn bedoeld voor het permanent conserveren van gekleurde celpreparaten en weefselcoupes (2-5 micron dik) die afkomstig zijn van het menselijk lichaam. Het geconserveerde weefselmonster wordt onder de microscoop bekeken om de diagnose van de pathologische toestand te vereenvoudigen en is bedoeld voor in-vitro-onderzoek naar celvervorming.

## 2 PRINCIPE VAN DE METHODE:

Insluitmiddelen zijn viskeuze, doorzichtige vloeistoffen die bestaan uit een in een oplosmiddel opgeloste kunststof met een brekingsindex die dichtbij die van glas ligt wanneer deze droog is. Het insluitmiddel wordt in vloeibare vorm op een monster aangebracht, en het monster wordt vervolgens luchtdicht afgesloten door een dekglasje bovenop het monster te plaatsen. Verdamping van het drageroplosmiddel (xyleen, toluen, vervangingsmiddel voor xyleen/toluene) resulteert in de uitharding van het insluitmiddel, waardoor een vaste doorzichtige laag tussen het objectglasje/monster en het dekglasje wordt gevormd. Aangezien de brekingsindex van het insluitmiddel vergelijkbaar is met die van glas kan het monster onder een microscoop worden bekeken zonder dat het beeld wordt vervormd.

### Reagent Preparation:

De insluitmiddelen (DPX, ExPert en ExPert XTF) zijn gebruiksklare reagentia, er is geen verdere voorbereiding nodig voorafgaand aan het gebruik.

## 3 BESTANDDELEN:

**DPX:**  
**Chemische naam:** XYLENE (Ortho-xylene, meta-xylene, para-xylene & ethylbenzene)  
**CAS-nummer:** 1330-20-7  
**EG-nummer:** 215-535-7  
**REACH-reg.nr.:** 01-2119488216-32  
**Conc. (%w/w):** 60 - 70%  
**Indeling:** Flam. Liq. 3: H226; Acute Tox. 4: H332; Acute Tox. 4: H312; Skin Irrit. 2: H315

**Chemische naam:** Ethylbenzene  
**CAS-nummer:** 100-41-4  
**EG-nummer:** 202-849-4  
**Conc. (%w/w):** 25%  
**Indeling:** Flam. Liq. 2: H226; Asp To. 1: H304  
 Acute Tox. 4: H332; STOT RE 2: H373  
 Aquatic Chronic 3: H412

**ExPert:**  
**Chemische naam:** XYLENE (Xylene o-, m-, p- or mixed isomers)  
**Indexnummer:** 601-022-00-9  
**CAS-nummer:** 1330-20-7  
**EG-nummer:** 215-535-7  
**Reach Reg. No.:** 01-2119488216-32  
**Conc. (%w/w):** 60 - 70%  
**Indeling:** Flam. Liq. 3: H226; Acute Tox. 4: H332; Acute Tox. 4: H312; Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335; STOT SE 3: H336; STOT RE 2: H373

**ExPert XTF:**  
**Chemische naam:** Koolwaterstoffen, C10-C12  
**EC Number:** 923-037-2  
**REACH-reg.nr.:** nog niet toegekend in de toeleveringsketen  
**Conc. (%w/w):** <45%  
**Indeling:** Flam. Liq. 2: H225; Asp Tox. 1: H304; Aquatic Chronic 4: H413; EUH066

## 4 OPSLAG EN HOUDBAARHEID NA OPENEN:

### OPSLAG NA OPENEN:

Na opening kan het insluitmiddel worden gebruikt tot de uiterste houdbaarheidsdatum die staat aangegeven op de fles, op voorwaarde dat de fles goed afgesloten blijft wanneer hij niet wordt gebruikt om te voorkomen dat het insluitmiddel verdampt. Verdamping van het insluitmiddel kan ervoor zorgen dat het aanbrengen door afdekautomaten minder goed verloopt ten gevolge van een toename van de viscositeit van het insluitmiddel.

### VEILIGHEIDSIINSTRUCTIES:

Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad voor het product en/of het productetiket voor aanwijzingen met betrekking tot het hanteren en verwijderen, waarschuwingen over chemische stoffen, voorzorgsmaatregelen en de productsamenstelling.

### BEWAAROMSTANDIGHEDEN:

Geopende flessen met insluitmiddel moeten in een koele, droge, goed geventileerde ruimte worden bewaard. De verpakking goed gesloten houden. Bewaren in correct geëtiketteerde verpakking. Het wordt aanbevolen om insluitmiddel op te slaan bij een temperatuur tussen 4°C en 40°C. Uit de buurt van direct zonlicht houden. Verwijderd houden van incompatibele materialen: oxidatiemiddelen, zuren en alkaliën.

### MANIPULATIE EN BEHANDELING VOOR HET GEBRUIK:

Gekleurde preparaten (celpreparaten/weefselcoupes) moeten routinematig worden gedehydrateerd met behulp van een alcoholreeks van toenemende sterkte, waarna de alcohol wordt vervangen door een aromatisch intermedium (xyleen of toluen) of een xyleen- en toluen-vrij intermedium, en moeten indien nodig ondergedompeld blijven in hetzelfde intermedium voorafgaand aan het insluiten van het monster.

## 5 WAARSCHUWINGEN EN VOORZORGEN:

ExPert XTF:



DPX and ExPert:





## 6 ONDERZOEKS- & CONTROLEPROCEDURES – AANBEVELINGEN:

- Belangrijk:** Bij het handmatig of geautomatiseerd aanbrengen van dekglasmajes is het belangrijk om een nieuw ontvangen fles met insluitmiddel gedurende 8 uur voorafgaand aan het gebruik te laten staan, om ervoor te zorgen dat eventuele minuscule luchtbellen die tijdens het transport zijn ontstaan kunnen ontsnappen.
- Uitsluitend in een goed geventileerde ruimte gebruiken. Gebruikers die dekglasmajes handmatig aanbrengen, wordt geadviseerd deze procedure in een zuurkast uit te voeren.
- Voorafgaand aan het insluiten dient overmatig intermedium goed van de preparaten te zijn verwijderd.
- Breng handmatig ongeveer 1 druppel (0,5 ml) van het insluitmiddel op het preparaat aan met behulp van een glazen staafje of pipet. Insluitmiddel kan ook worden aangebracht met een afdekautomaat. Raadpleeg de gebruikershandleiding van het apparaat voor de juiste instellingen. Voor optimale prestaties wordt aanbevolen dat het geprepareerde materiaal een gelijkmatige dikte heeft en dat het insluitmiddel het materiaal volledig bedekt. Gebruik niet meer insluitmiddel dan nodig is om het monster te bedekken en het afdekglasje aan te brengen.
- Bij handmatig afdekken moet u voorzichtig een schoon dekglasje aanbrengen en vermijden dat er luchtbellen onder het dekglasje achterblijven. Verstoor het insluitmiddel zo min mogelijk tijdens het hanteren om de vorming van luchtbellen te voorkomen.
- Laat de preparaten gedurende 1 uur drogen in een horizontale positie voordat u ze verplaatst of onder een microscoop bekijkt, om verschuiving van het dekglasje te voorkomen.
- Laat de ingesloten preparaten gedurende 48 uur (DPX en ExPert) of 72 uur (ExPert XTF) drogen voorafgaand aan het vullen. Dit zorgt ervoor dat de preparaten goed droog zijn en voorkomt dat er preparaten aan elkaar vast blijven plakken.
- Het gebruik van overmatige warmte om de preparaten te laten drogen, wordt niet aanbevolen.
- Overmatige hoeveelheden van het insluitmiddel dienen te worden verwijderd na het plaatsen van het dekglasje.
- Gekleurde preparaten dienen in een donkere omgeving te worden bewaard, uit de buurt van heldere lichtbronnen. Ingesloten preparaten dienen periodiek te worden gecontroleerd om te bevestigen dat het opgebrachte insluitmiddel doorzichtig is en er geen tekenen zijn dat het opgebrachte insluitmiddel begint uit te drogen of van het objectglasje begint los te komen.

- Bij gebruik van een afdekautomaat wordt aanbevolen om het apparaat regelmatig te reinigen om verontreiniging van het insluitmiddel te voorkomen. (Raadpleeg de gebruikershandleiding van de fabrikant voor de aanbevolen reinigingsprocedures.)
- DPX, ExPert en ExPert XTF zijn gebruiksklare producten en elke aanpassing hiervan is voor eigen risico van de gebruiker.

Monsters die zijn ingesloten met de insluitmedia DPX, ExPert of ExPert XTF zullen duidelijk zichtbaar zijn, zonder wazigheid of vervorming door een brekingsindex die afwijkt van die van de microscoopglasmajes. Het ingesloten monster zal ook luchtdicht zijn afgesloten voor conservering van het monster, waarbij het dekglasje goed vastzit op het microscoopglasje.

## 7 PRESTATIEKENMERKEN EN BEPERKINGEN VAN DE METHODE (VERVOLG):

DPX en ExPert zijn geschikt voor alle kleurtechnieken die compatibel zijn met het gebruik van alcohol en een aromatisch intermedium (xyleen/tolueen). ExPert XTF is geschikt voor alle technieken die compatibel zijn met het gebruik van alcohol en een niet-aromatisch intermedium.

Er wordt aanbevolen om voor het gekleurde monster hetzelfde intermedium te gebruiken als het oplosmiddel dat is gebruikt voor de vervaardiging van het insluitmiddel, om optimale optische kenmerken en doorzichtigheid van het ingesloten monster te verzekeren.

## 7 PRESTATIEKENMERKEN EN BEPERKINGEN VAN DE METHODE:

Het dekglasje en het insluitmiddel DPX, ExPert of ExPert XTF kunnen worden verwijderd door een ingesloten preparaat in een overeenkomstig intermedium te laten weken totdat het dekglasje en insluitmiddel kunnen worden verwijderd.

DPX

**BREKINGSINDEX (R.I.):** (20°C) Droog: 1,517, R.I. Glas = 1,518

**RELATIEVE DICHTHEID:** 0,915 – 0,935 @ 20°C

**VISCOSITEIT:** 0,50 – 0,60 Pa.S. @ 25°C

ExPert

**BREKINGSINDEX (R.I.):** (20°C) Droog: 1,495, R.I. Glas = 1,518

**RELATIEVE DICHTHEID:** 0,915 – 0,935 @ 20°C

**VISCOSITEIT:** 0,50 – 0,60 Pa.S. @ 25°C

ExPert XTF

**BREKINGSINDEX (R.I.):** (20°C) Droog: 1,44, R.I. Glas = 1,518

**RELATIEVE DICHTHEID:** 0,915 – 0,935 @ 20°C

**VISCOSITEIT:** 0,50 – 0,60 Pa.S. @ 25°C

## 8 REF

Part No	Description	Qty
SEA-1300-00A	DPX (Phthalate Free) - 1L	1
SEA-1304-00A	DPX (Phthalate Free) - 4 x 250ml	1
SEA-1600-00A	ExPert - 1L	1
SEA-1604-00A	ExPert - 4 x 250ml	1
SEA-1900-00A	ExPert XTF - 1L	1
SEA-1904-00A	ExPert XTF - 4 x 250ml	1