

Technovit® 7100

Gebrauchsinformation Technovit 7100

Anwendungsbereiche	
Einbett- und Schneidesystem für histologische Präparate	
Technovit 7100* -	Kaltpolymerisierender Kunststoff zum Einbetten
Histoform S -	Spezialeinbettform aus Teflon mit hoher Lebensdauer
Histoform Q -	Spezialeinbettform aus Teflon für größere Einbettungen
Histobloc -	Trägerblock zur Befestigung von histologischen Präparaten
Technovit 3040 -	Schnellhärtender Kunststoff zur Befestigung der Proben auf dem Histobloc
Messerhalter -	Halter für Histoknife H zum univser selten Einsatz auf Mikrotomen
Technovit Histoblade -	Einwegmikrotommesser

Dosierhilfen
Eigenschaften
*Kunststoff, Kaltpolymerisat, auf Basis Hydroxyethylmethacrylat (HEMA):
Technovit 7100 ist für Dünn- und Semidünnschnitte geeignet. Die Stabilität und Elastizität des Technovit 7100 erlaubt Serienschritte von bis zu 1 µm dünnen Schnitten bei Verwendung eines Rotationsmikrotomes. Es durchdringt und polymerisiert vollkommen homogen alle Gewebeteile von Proben, die lichtmikroskopisch in Medizin, Biologie und Materialprüfung untersucht werden sollen. (Ausnahme: mineralisiertes Gewebe wie z.B. Mäuseoeder Rattenknochen unentkalkt, siehe Technovit 9100) Bei Einhaltung des empfohlenen Mischungsverhältnisses polymerisiert Technovit 7100 bei niedriger Temperatur aus. In der Histoform S bei Raumtemperatur (23 °C) mit einer Spitzentemperatur von max. 37 °C, in der Histoform Q mit max. 45 °C. Einfaches und schnelles Strecken auf dem Wasserbad bei ca. 25 °C. Ohne die Schnitte zu entplasten sind Färbungen und enzymatische Reaktionen nach den Standardmethoden möglich. Anwendung im Labor, durch geschultes Fachpersonal.

Verarbeitung
Probenvorbereitung
Fixierung und Entwässerung der Präparate erfolgt in gewohnter Weise, dabei können Gefäße aus PE oder Glas verwendet werden.

Präinfiltration
Zu gleichen Teilen 96 % oder absoluter Ethanol mit Basislösung Technovit 7100 mischen. Darin verbleiben die Präparate, je nach Größe, 1–2 h oder länger.

Infiltration
In 100 ml Basislösung werden 1 g Härter I = 1 Beutel gelöst (mindestens 10 min.). Vakuum und Agitation sind hilfreich. Diese Vorbereitungslösung ist ca. 4 Wochen bei 4 °C stabil. In einer ausreichenden Menge Vorbereitungslösung werden, je nach

Probenstärke und Gewebeat, die Präparate zwischen 1–12 h oder länger infiltriert.

Polymerisation
Zu 15 ml Vorbereitungslösung wird 1 ml Härter II pipettiert und gut vermischt. Bitte handelsübliche Dosierhilfen benutzen (z.B. Eppendorf-Pipette) 1–3 ml werden mit einer Einmalpipette in die Histoform S oder Q vorgelegt und dann darin die infiltrierten Präparate orientiert. Überschüssige Infiltrationslösung wird vor dem Orientieren der Probe in der Form entfernt: 1–3 ml vorlegen, die infiltrierten Proben kurz auf einem Vlies abtupfen und in der Form orientieren. Die Verarbeitungsbreite (Topfzeit) beträgt bei Raumtemperatur (23 °C) ca. 5–7 min. Bei Raumtemperatur (23 °C) sind die Proben in ca. 2 h auspolymerisiert. Auf der Probenrückseite bildet sich eine dünne Schmierschicht aus, die mit einem Vlies vor dem Auflocken entfernt wird und keinerlei Beeinträchtigung darstellt.

Beispiele
a) Einbettung in Histoform S
Vorbereitungslösung:
100 ml Technovit 7100
1 g Härter I (1 Beutel) =

Infiltration je nach Gewebeat und -dicke 1–12 h oder länger

Einbetten:
15 ml Vorbereitungslösung
1 ml Härter II =

Aushärtung ca. 2 h (Topfzeit beachten)

b) Einbettung in Histoform Q
Vorbereitungslösung
100 ml Technovit 7100
1 g Härter I (1 Beutel) =

Infiltration je nach Gewebeat und -dicke 1–24 h oder länger

Einbettung:
30 ml Vorbereitungslösung
1,5 ml Härter II =

Aushärtung ca. 2 h (Topfzeit beachten)

Befestigung
Die Befestigung der polymerisierten Probe in der Histoform S oder Q am Histobloc erfolgt mit Technovit 3040.
–Einlegen des Histoblocs in die Aussparung der Einbettform Histoform S oder Histoform Q.
–Anmischen von Technovit 3040 im Volumenverhältnis 2 Teile Pulver : 1 Teil Flüssigkeit (dickflüssig).
–Ausgießen der rückseitigen Vertiefung des Histoblocs bis zum Meniskus.
– Nach ca. 10 min kann der Histobloc mit der befestigten Probe aus der Histoform entnommen werden.

Schneiden mit Histoknife
– Spannvorrichtung am Messerhalter lockern
– Histoknife in den Kulzer-Mikrotommesserhalter einlegen
– Histoknife durch Anziehen der drei Verschraubungen fixieren
– Bestückten Messerhalter in das Mikrotom einlegen und befestigen

Polymerisation	
1 ml hardener is added with the help of a pipette and stirred into 15 ml of preparation solution. Please use customary dosing devices e. g. Eppendorf pipette. 1–3 ml of the solution are poured into Histoform S or Q, then the infiltrated specimens are p aced in the form and positioned as required. Excess infiltration solution is removed before orientation of the sample in the form: prepare 1–3 ml, briefly swab the infiltrated samples with a fleece and orientate in the form. Time of workability (pot life) at room temperature (23 °C) is approx. 5–7 min. At room temperature (23 °C) the specimens will cure within approx. 2 h. A thin smear layer forms on the back of the sample, which is removed with a fleece before blocking, and is in no way an impairment.	
Examples	
a) Embedding in Histoform S Preparation solution: 100 ml Technovit 7100 1 g hardener I (1 bag) =	Infiltration 1–12 h or longer, depending on type and thickness of tissue
Embedding: 15 ml preparation solution 1 ml hardener II =	curing will lake approx. 2 h (consider pot life)
b) Embedding in Histoform Q Preparation solution 100 ml Technovit 7100 1 g hardener I (1 bag) =	Infiltration 1–24 h or longer, depending on type and thickness of tissue
Embedding 30 ml preparation solution 1,5 ml hardener II =	curing will take approx. 2 h (consider pot life)

Mounting
The cured specimen in the embedding mould Histoform S or Histoform Q is mounted with the help of Technovit 3040.
– Place the Histobloc in the recess of the embedding mould Histoform S or Histoform Q.
– Mix Technovit 3040 in a volume ratio of 2 parts powder to 1 part liquid to obtain a viscous liquid.
– Pour Technovit 3040 into the recess at the back of the Histobloc up to the meniscus.
– After about 10 min. the Histobloc together with the fixed specimen can be removed from the Histoform.

Cutting with Histoknife
– Loosen the clamping screws of the knifeholder
– Place the Histoknife in the knifeholder of the Kulzer microtome

– Individuellen Schneidewinkel einstellen (empfohlen 5°)

– Schneiden
Weiterverarbeitung
Die Schnitte werden mit einer Pinzette trocken vom Messer abgenommen. Die Verwendung einer Schneideund Streckflüssigkeit ist nicht erforderlich. Nach dem Strecken auf dem Wasserbad wird der Schnitt auf saubere Objektträger aufgezogen (keine Beschichtung erforderlich). Trocknen bei 60 °C 2 h oder bei 37 °C länger. Ohne Entplastung des Gewebes können nun Färbungen und enzymatische Reaktionen durchgeführt werden.

Aufbewahrungshinweise
Behältnisse stets geschlossen aufbewahren. Nicht über Raumtemperatur lagern. Nach Ablauf des Verfalldatums sollte das Material nicht mehr verwendet werden. Nicht in die Hände von Kindern gelangen lassen.

Liefereinheiten
Kombipackungen
Technovit 7100
500 ml Flüssigkeit/5 x 1 g Härter I/40 ml Härter II
Technovit 3040 gelb
100 g Pulver/80 ml Flüssigkeit

Einzelpackungen
Technovit 3040 gelb 1000 g Pulver
Technovit 3040 500 ml Flüssigkeit
Histoblocs, 100 Stk.
Mikrotom-Messerhalter, 1 Stk. 17 cm
Technovit Histoblade, 50 Stk.
Histoform S, 1 Stk.
Histoform Q, 1 Stk.

Gefahrenhinweise/Sicherheitsratschläge
Bitte beachten Sie die Hinweise auf den Produktverpackungen und Sicherheitsdatenblättern.
www.kulzer-technik.de
Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgt nach bestem Wissen, gilt jedoch nur als unverbindlicher Hinweis, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter, und befreit Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Selbstverständlich gewährleisten wir die einwandfreie Qualität unserer Produkte nach Maßgabe unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Ist die Annahme gerechtfertigt, dass Qualitätsmängel vorliegen, die vom Hersteller verursacht sind, benachrichtigen Sie uns bitte unverzüglich. Zugehörig zur Produktgruppe "Technovit® Histologie". Haltbarkeit siehe Produktverpackung. Nach Anbruch: 1 Monat. Bitte halten Sie sich an die Temperaturen, die in den Verarbeitungsvorschriften angegeben sind, damit der fehlerfreie Gebrauch sichergestellt ist.

* Detaillierte Informationen über unsere Produkte finden Sie unter www.kulzer-technik.de

© = eingetragenes Warenzeichen, Kulzer GmbH, Hanau

– Clamp the Histoknife into the knifeholder by tightening the three screws
– Place the holder with the blade in the microtome and fasten down
– Adjust the individual cutting angle (5° is recommended)
– Cut

Further processing
The cuts are removed dry from the knife with a pair of tweezers. A cutting or stretching liquid is not necessary. After stretching the cut on water it is placed on a clean slide (no coating necessary). Drying at 60 °C for 2 h or at 37 °C longer. Staining or enzymatic reactions may now be carried out without removing the resin.

Storage advice
Keep vessels always closed. Not store above room temperature. After expiry date the materials should not be used anymore. Keep away from reach of children.

Packing size
Combination packages
Technovit 7100
500 ml liquid/5 x 1 g hardener I/40 ml hardener II
Technovit 3040 yellow
100 g powder/80 ml liquid

Individual packages
Technovit 3040 yellow 1000 g powder
Technovit 3040 500 ml liquid
Histoblocs, 100 pcs.
Microtom-knifeholder, 1 pcs. 17 cm
Technovit Histoblade, 50 pcs.
Histoform S, 1 pcs.
Histoform Q, 1 pcs.

Danger/Safety advices
Please follow the instructions on the product packaging and safety data sheets.
www.kulzer-technik.com

Our technical advice, whether verbal, in writing or by way of trials, is given in good faith but without warranty, and this also applies where proprietary rights of third parties are involved. It does not release you from the obligation to test the products supplied by us as and to their suitability for the intended processes and uses. The application, use and processing of the products are beyond our control, and therefore, entirely your own responsibility. Should, in spite of this, liability be established for any damage, it will be limited to the value of the goods delivered by us and used by you. We will, of course, provide consistent quality of our products within the scope of our General Conditions of Sale and Delivery. If the assumption is justified that there are quality defects caused by the manufacturer, please notify us immediately. Belongs to the product group "Technovit® Histology". Shelf life see product packaging. After opening: 1 month. Please adhere to the temperatures specified in the processing instructions to ensure error-free use.

* For more information please visit www.kulzer-technik.com

© = registered trademark, Kulzer GmbH, Hanau

User instructions Technovit 7100

Application	
System for the embedding and cutting of histological specimens	
Technovit 7100* -	Cold-polymerizing resin for embedding
Histoform S -	Teflon embedding mould with long life
Histoform Q -	Teflon embedding mould for large specimens
Histobloc -	Block-holder for fixing embedding specimens
Technovit 3040 -	Fast-curing resin for mounting specimens on Histobloc
Knifeholder -	Halter für Histoknife H zum univser selten Einsatz auf Mikrotomen
Technovit Histoblade -	Universal disposable microtome knife

Dosing devices
Properties
*cold curing resin based on hydroxyethylmethacrylate (HEMA):
Technovit 7100 is suitable for both thin and semithin sections. Its stability and elasticity allows serial sectioning with cuts of only 1µm thickness when using a rotation microtome. Technovit 7100 penetrates and polymerizes evenly all tissue parts of specimens for light-microscope examination in medicine, biology and material testing. (Exception: Mineralized tissue e.g. mouse or rat bones, undecalcified, v. Technovit 9100.) If the recommended mixture ratio is observed, Technovit 7100 polymerizes at low temperatures. Polymerization in Histoform S at room temperature (23 °C) with a maximum temperature of 37 °C, in Histoform Q with a maximum of 45 °C. Good stretching properties on water at approx. 25 °C. Staining and enzymatic reactions using standard methods are possible without removing the resin. Application in the laboratory by trained specialists.

Processing
Specimen preparation
Fixation and dehydration of the specimens can be carried out as usually, whereby PE and glass containers can be used.

Pre-infiltration
Mixing ratio: equal parts of 96% or absolute ethanol and base liquid Technovit 7100. Specimens remain in the solution for 1–2 hours or longer, according to size.

Infiltration
1 g hardener I (= 1 bag) is solved in 100 ml base liquid (minimum 10 min.). Vacuum and agitation can be helpful. At 4 °C the preparation solution remains stable for approx. 4 weeks. The specimens are infiltrated in a sufficient amount of preparation solution for 1–12 h, depending on specimen thickness and type of tissue.

25 °C. Des colorations et réactions enzymatiques selon les méthodes standard sont possibles sans enlever la plastification des coupes. Application en laboratoire par des spécialistes formés.

Emploi
Préparation des échantillons
Fixation et déshydratation des échantillons s’effectuent de la manière habituelle, il est possible d’utiliser des récipients en PE ou en verre.

Pré-infiltration
Mélanger à part égales de l’éthanol absolu (ou à 96 %) avec la solution de base Technovit 7100. Immerger les préparations 1 à 2 h ou d’avantage dans ce mélange.

Infiltration
Dissoudre 1 g de durcisseur = 1 sachet dans 100 ml de solution (au moins 10 min.). Vacuum et agitation aident. Cette solution de préparation reste stable pendant environ 4 semaines à 4 °C. Dans une quantité suffisante de solution de préparation, les échantillons sont infiltrés de 1 à 12 h en fonction de leur consistance et la spécificité du tissu.

Polymérisation
Ajouter 1 ml de durcisseur II à 15 ml de solution de préparation. Bien mélanger. Il est recommandé d’utiliser des aides de dosage p.ex. pipette Eppendorf. On met 1à 3 ml de ce mélange dans l’Histoform S ou Q et y oriente les préparations infiltrées. Toute solution d’infiltration en excès sera retirée avant le positionnement de l’échantillon dans la form : présentez 1 – 3 ml, tamponnez brièvement avec un tissu les échantillons infiltrés et positionnez-les dans la forme. Le temps de prise se monte à 5 à 7 min à température ambiante (23 °C). Les échantillons sont polymérisés sous 2 h à la température ambiante (23 °C). A l’arrière de l’échantillon, une fine couche de lubrifiant se forme. Elle est à retirer avec un tissu avant la mise en bloc et ne représente aucune gêne.

Mode d’emploi Technovit 7100

Domaines d’application	
Système d’inclusion et de coupe pour préparations histologiques	
Technovit 7100* -	résine d’inclusion durcissant à froid
Histoform S -	moule d’enrobage spécial en téflon a longue durée de vie
Histoform Q -	moule d’enrobage spécial en téflon pour échantillons de taille plus importante
Histobloc -	support pour fixer les préparations histologiques
Technovit 3040 -	résine à durcissement rapide pour fixer les préparations sur le support Histobloc
Porte-lame -	porte-lame pour Histoknife H qui permet une utilisation sur tous les microtomes
Technovit Histoblade -	lame de Microtome jetable

Aides de dosage
Propriétés
*Résine durcissant à froid à base d’hydroxyéthylméthacrylate (HEMA):
Technovit 7100 convient pour des coupes fines et semifines. Stabilité et élasticité de Technovit 7100 permettent d’obtenir des coupes en série jusqu’à 1µm en utilisant un Microtome à rotation. Le produit pénètre et polymérise d’une manière complètement homogène tous les échantillons de tissus qui sont soumis à un examen microscopique en médecine, biologie ou lors d’une vérification de matériaux (exception: des tissus minéralisés par ex. des os de souris ou de rats nondécalcifiés voir Technovit 9100). Si le dosage recommandé est respecté, Technovit 7100 polymérise à basse température. En utilisant l’Histoform S, la polymérisation se fait à la température ambiante (23 °C) jusqu’à max. 37 °C, avec l’Histoform Q c’est max. 45 °C. Un étalement simple et rapide s’effectue dans un bain d’eau tiède d’environ

Exemples	
a) Inclusion en utilisant le moule Histoform S Solution de préparation: 100 ml Technovit 7100 1 g durcisseur I (1 sachet) =	immersion selon la nature du tissu entre 1 à 12 h ou plus
Inclusion 15 ml solution de préparation 1 ml durcisseur II =	polymérisation environ 2 h (attention au temps de prise)

b) Inclusion en utilisant le moule Histoform Q
Solution de préparation:
100 ml Technovit 7100
1 g (sachet) durcisseur I =

immersion selon la nature du tissu entre 1 à 24 h ou plus

Inclusion
30 ml solution de préparation
1,5 ml durcisseur II =

polymérisation env. 2 h (attention au temps de prise)

Fixation
La fixation sur l’Histobloc de l’échantillon polymérisé auparavant dans le moule Histoform S ou Q se fait avec Technovit 3040.
– Placer l’Histobloc dans le creux du moule Histoform S ou Histoform Q.
– Préparer le Technovit 3040: 2 volumes de poudre pour 1 volume de liquide (épais).

– Verser le mélange dans le renforcement dorsal de l’Histobloc de façon à couvrir le fond d’une couche jusque de ménisque.

– Après env. 10 min. l’Histobloc avec l’échantillon peut être enlevé du moule Histoform.

Coupes avec Histoknife

- défaire les vis du porte-lame
- placer l’Histoknife dans le porte-lame Kulzer
- fixer la lame par serrage des 3 vis
- poser et fixer le porte-lame dans le Microtome
- régler l’angle d’attaque individuel (recommandé 5°)
- couper

Procédure suivante

Les coupes sèches sont enlevées du couteau avec une pincette. Il n’est pas nécessaire d’utiliser un liquide pour couper ou étaler. Après avoir été étalée dans un bain, la coupe est mise sur des lames propres (pas de traitement nécessaire). Séchage à 60 °C pendant 2 h ou 37 °C ou plus. On peut procéder à des colorations et réactions enzymatiques sans toucher à l’aspect plastifié du tissu.

Remarques concernant le stockage

Pendant le stockage, les récipients doivent toujours être fermés. Ne pas stocker à une température dépassant la température ambiante normale. Le matériel ne doit plus être utilisé après l’expiration de la date de conservation. Tenir éloigné des enfants.

Unités de livraison

Emballage combine

Technovit 7100
500 ml liquid/5 x 1 g durcisseur I/40 ml durcisseur II
Technovit 3040 jaune
Emballage combiné: 100 g poudre/ml liquid

Emballage single

Technovit 3040 jaune 1000 g poudre
Technovit 3040 jaune ml liquid
Histoblocs, 100 pièces
Porte-lame Microtome 1 pièce 17
Technovit Histoblade, 50 pièces
Histoform S, 1 pièce
Histoform Q, 1 pièce

Conseils de sécurité/Indications de danger

Veillez vous référer à l’emballage du produit et/ou sa fiche de données de sécurité.

www.kulzer-technik.com

Notre consultation sur la manière d’application, sous forme orale, écrite et par des essais est effectuée au mieux de nos connais

sances, mais n’est valable cependant que comme indication n’entraînant aucune obligation, de même par rapport à des droits de protection éventuels de tierces personnes, et ne vous libère pas de votre propre vérification des produits livrés par nous quant à leur qualification pour les procédés et objectifs envisagés. L’application, l’utilisation et le traitement des produits sont effectués en dehors de nos possibilités de contrôle et sont donc exclusivement du ressort de vos responsabilités. Bien entendu, nous garantissons la qualité irréprochable de nos produits en conformité avec nos conditions générales de vente et de livraison. S’il est justifié de supposer qu’il existe des défauts de qualité causés par le fabricant, veuillez nous en informer immédiatement. Appartient au groupe de produits “Technovit® Histology”. Durée de conservation voir emballage du produit. Après ouverture : 1 mois. Veuillez respecter les températures spécifiées dans les instructions de traitement pour garantir une utilisation sans erreur.

* Pour plus d’informations visiter www.kulzer-technik.com
® = marque déposée, Kulzer GmbH, Hanau

IT Informazioni per l’uso di Technovit 7100

Ambiti di applicazione

Sistema per l’inclusione ed il taglio de campioni istologici (Kit)

Technovit 7100* -	Resina per impregnazione polimerizzante a freddo
Histoform S -	Formella per inclusione in teflon a lunga durata
Histoform Q -	Formella per inclusione in teflon per pezzi grandi
Histobloc -	Basetta porta blocchetto per microtomo
Technovit 3040 -	Resina a polimerizzazione rapida per il montaggio dei blocchetti sugli Histobloc
Porta lame -	Portalama universale per i microtomi, per l’uso di lamette tipo Histoknife H
Technovit Histoblade -	Lamette monouso per microtomia su resina

Accessori per il dosaggio

Proprietà

*Resina polimerizzante a freddo a base di idrossietilmetacrilato (HEMA):
Technovit 7100 è adatto per tagli sottili e semisottili. Con l’uso di un microtomo rotativo, grazie alla sua elevata elasticità, si possono ottenere sezioni seriate di appena un micron di spessore. La resina Technovit 7100 penetra e polimerizza perfettamente nei vari tessuti che compongono il campione, idonea quindi all’osservazione, in microscopia ottica, di campioni biomedici, biologici e nello studio di materiali (si eccettuano le ossa non decalcificate per le quali si consiglia l’uso della resina Technovit 9100). Se si seguono le dosi consigliate, la resina Technovit 7100 polimerizza a base temperature. Lavorando ad una temperatura ambiente di 23 °C, la temperatura di polimerizzazione raggiunge i valori die 37 °C nell’Histoform S e di 45 °C nell’Histoform Q. Per quanto riguarda la stesura delle sezioni sull’acqua, i migliori risultati si ottengono con acqua distillata alla temperatura di circa 25 °C. Si possono poi effettuare colorazioni standard e reazioni enzimatiche, senza la necessità di rimuovere la resina. Applicazione in laboratorio da parte di specialisti formati.

Modo d’uso

Prelievo del preparato.

La fissazione e la disidratazione dei campioni può essere effettuata con i metodi abituali, fermandosi all’ultimo alcool assoluto, è possibile usare recipienti in PE o vetro.mesi).

Pre-infiltrazione

Mescolare in parti uguali etanolo puro o al 96 % e la soluzione basica Technovit 7100. 1 – 2 h o più (a seconda delle dimensioni) in una miscela in parti uguali di etanolo assoluto e liquido base Technovit 7100. Mescolare in parti uguali etanolo puro o al 96% e la soluzione basica Technovit 7100.

Infiltrazione

Sciogliere con una agitazione (magnetica o meccanica) di almeno (almeno 10 min.). Il vuoto e lo scuotimento sono utili, un grammo di induritore (una bustina) in 100 ml di liquido base. La soluzione così ottenuta (soluzione di lavoro) rimane stabile per circa 4 settimane se conservata in frigorifero a 4 °C. Si impreg-

nano quindi i campioni nella soluzione così preparata, rispettando il rapporto volume del campione/quantità di soluzione lavoro paria almeno ad 1:3, per 1–12 ore, a seconda delle dimensioni e del tipo di tessutodel campione da processare.

Polimerizzazione

Con l’aiuto di una pipetta, aggiungere 1 ml. Della soluzione indurente (hardener) a 15 ml, della soluzione di lavoro preparata precedentemente, in un agitatore magnetico o meccanico, usando gli accessori per il dosaggio forniti del kit ad es. pipette Eppendorf. Versare la soluzione ottenuta nelle vacità delle Histoform S o Q (1–3 ml) ed introdurre il campione, avendo cura di eseguire un corretto orientamento dello stesso per il taglio. Dopo l’infiltrazione, rimuovere la soluzione in eccesso prima di orientare il campione nello stampo: predisporre 1 - 3 ml, tamponare leggermente con un panno i campioni infiltrati e orientarli nello stampo. A temperatura ambiente pari a 23 °C si hanno 5–7 minuti per eseguire queste operazioni, dopodiché la resina inizia la sua polimerizzazione addensandosi. Sempre ad una temperatura di 23 °C la resina polimerizza completamente in due ore circa. Sul retro del campione si forma un sottile strato di grasso che viene rimosso prima del bloccaggio con un panno e che non procura alcun effetto.

Esempi

a) Inclusione in Histoform S

Soluzione di lavoro:

100 ml Technovit 7100

1 g induritore I (una bustina) =

Infiltrazione da 1 a 12 ore o più, a seconda dello spessore e del tipo di tessuto.

Inclusione:

15 ml soluzione di lavoro

1ml induritore II =

La polimerizzazione richiede circa due ore (tenere conto del tempo di orientamento del campione).

b) Inclusione in Histoform Q

Soluzione di lavoro:

100 ml Technovit 7100

1g induritore I (una bustina)=

Infiltrazione 1 a 24 ore o più, a seconda dello spessore e del tipo di tessuto.

Inclusione:

30 ml soluzione di lavoro

1,5 ml induritore II =

La polimerizzazione richiede circa due ore (tenere conto del tempo di orientamento del campione).

Montaggio delle inclusioni

I blocchetti ottenuti, sia nell’Histoform S che in quello Q, vengono montati, con l’aiuto della resina Technovit 3040, sugli Histoblocs:
– Posizionare l’Histobloc nell’incastro dell’Histoform S o Q;
– Preparare la Technovit 3040 aggiungendo a 2 parti di polvere una parte di liquido, e mescolare (si ottiene un liquido viscoso);
– Versare la resina 3040 così preparata nella celletta costituita

dal fondo dell’Histobloc sino ad un livello da cui menisco al di sopra della base dell’Histobloc stesso;

– Dopo circa 10 minuti le inclusioni possono essere rimosse dagli Histoform, afferando saldamente gli Histobloc ad esse incollate.

Taglio con Histoknife

– Allentare le viti del portalama
– Inserire una lametta Histoknife nel portalama
– Bloccare la lametta stringendo le tre viti
– Sistemare il portalama con la lametta nel microtomo e bloccarlo

– Impostare l’angolo di taglio a personalizzato

(consigliato 5°)

– Tagliare

Avvertenze sulla conservazione

Conservare i contenitori sempre chiusi. Non conservare ad una temperatura superiore a quella della temperatura ambiente. Allo scadere della data di scadenza è necessario che il materiale non venga più utilizzato. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Confezionamento:

Confezione combinata

Technovit 7100,

500 ml liquid/Induritore I 5 x 1 g polvere/Induritore II,

40 ml liquido

Technovit 3040 giallo

polvere 100 g/liquido 80 mlHistoform Q, 1 pezzo

Confezione singola

Technovit 3040 giallo polvere 1000 g

Technovit 3040 liquido 500 ml

Histoblocs, 100 pezzi

Portalame per Microtomo (17 cm), 1 pezzo

Technovit Histoblade, 50 pezzi

Histoform S, 1 pezzo

Histoform Q, 1 pezzo

Normi di sicurezza/conservazione

Si prega di seguire le istruzioni dei fogli d’imballaggio del prodotto e dei dati di sicurezza.

www.kulzer-technik.com

La nostra consulenza in merito alle tecniche di applicazione sia verbale che scritta e sperimentale si basa sullo stato della scienza, tuttavia vale solo come indicazione non vincolante, anche in riferimento ad eventuali diritti di terzi e non vi esonera dall’effettuare prove in proprio dei prodotti da noi forniti onde appurarne l’idoneità all’uso ed ai processi previsti. L’applicazione, l’uso e la lavorazione dei prodotti avviene al di là delle nostre possibilità di controllo e rientra pertanto solo ed esclusivamente nella vostra responsabilità. Garantiamo una qualità ineccepibile dei nostri prodotti in conformità alle nostre Condizioni generali di vendita e di fornitura. Se è giustificato il presupposto che vi siano difetti di qualità causati dal produttore, vi preghiamo di avvisarci immediatamente. Appartiene al gruppo di prodotti “Technovit® Histology”. Periodo di validità vedere confezione del prodotto. Dopo l’apertura: 1 mese. Si prega di rispettare le temperature specificate nelle istruzioni di lavorazione per garantire un utilizzo senza errori.

* Informazioni in merito sono disponibili all’indirizzo Internet www.kulzer-technik.com

® = marchio registrato, Kulzer GmbH, Hanau



Read the instruction manual



Shelf life until

25 °C



Temperature limit



Manufacturer



Lot



Attention



In vitro diagnostics



CE

KULZER
MITSUBISHI CHEMICALS GROUP



Manufacturer:
Kulzer GmbH
Leipziger Straße 2
63450 Hanau, Germany
Made in Romania

