

Paraffin und verwandte Produkte

ITW Reagents bietet eine Reihe von Produkten für die Verarbeitung von Proben im Krankenhauslabor an. In dieser Übersicht konzentrieren wir uns auf die **Einbettungsphase** (Paraffine) und verwandte Produkte wie Reagenzien für die **Entparaffinierungs-Hydratisierung** und **Mikroskopie**.

Produkte zum Einbetten

Die Einbettung besteht darin, dass das Wasser des Gewebes durch ein flüssiges Medium ersetzt wird, das sich unter geeigneten Temperaturbedingungen verfestigt. In diesem Stadium erhält die Probe eine ausreichende Konsistenz und Homogenität, um sehr dünne, durchscheinende Schnitte mit einem Instrument, dem Mikrotom, zu erhalten.



Paraffin ist eines der am häufigsten verwendeten Produkte in den Laboren der anatomischen Pathologie. Die Paraffinblöcke werden auf ein Gerät gelegt, das ein extrem scharfes Messer (ein **Mikrotom**) verwendet, um sehr dünne Gewebeschnitte zu erhalten.

Paraffine

Produkt-Nummer	Produktname	CAS-Nummer	Anwendung	Packungsgrößen
256993	Paraffin Pastillen plastifiziert + DMSO (Smp. 55- 58 °C) für die klinische Diagnostik	8002-74-2	Einbettungsmedium für die Vorbereitung von fixierten und dehydrierten menschlichen Gewebeproben. DMSO verbessert die Paraffinpenetration und die Probenkonservierung. Es erzeugt eine homogenere Matrix und einen besseren Halt.	6 x 1 kg 10 kg
253211	Paraffin - Pastillen (Smp. 56 - 58 °C) für die klinische Diagnostik	8002-74-2	Einbettungsmedium für die Vorbereitung von fixierten und dehydrierten menschlichen Gewebeproben. Reines Paraffin.	5 kg

Mikrotom-Reiniger

Produkt-Nummer	Produktname	Anwendung	Packungsgrößen
256876	Paraffin Reiniger für die klinische Diagnostik	Entfernung von Paraffinrückständen zur ordnungsgemäßen Wartung der für die Verarbeitung von menschlichem Gewebe verwendeten Geräte.	6 x 100 mL



Reagenzien für die Entparaffinierungs-Hydratisierung

Bei der Entparaffinierungs-Hydrierung wird das Einschlussmedium aus den in Paraffin eingebetteten Gewebeschnitten entfernt und diese rehydriert, damit die Farbstoffe richtig eindringen können.

Xylol und Xylolersatzstoffe

Produkt- Nummer	Produktname	CAS- Nummer	Anwendung	Packungs- größen
253139	Citrosol (Xylolersatz) für die klinische Diagnostik 	5989-27-5	Clearing auf Basis von Limonenen	2.5 L, 5 L
255069	Isoparaffin H (Xylolersatz) für die klinische Diagnostik 	90622-58-5	Clearing auf Basis von Isoparaffin	1 L, 5 L
251769	Xylol, Isomergemisch für die klinische Diagnostik 	1330-20-7	Clearing auf Basis von Xylol	1 L, 5 L



Reagenzien für die Mikroskopie

Montage von Medien

Zwischen dem Objektträger und dem Deckglas befindet sich ein Einbettungsmedium, um den Kontakt des Präparats mit der Umgebungsluft zu vermeiden und die Probe zu schützen.

Produkt- Nummer	Produktname	Anwendung	Packungs- größen
255254	DPX Einschlussmittel (auf Toluolbasis) für die klinische Diagnostik	Nichtwässriges Montagemedium	500 mL
253681	Eukitt®, Einschlussmittel für die klinische Diagnostik	Klebstoff und Probenkonservierungsmittel, das manuell und in automatischen Abdeckvorrichtungen verwendet werden kann, schnell trocknend	500 mL
255598	Histofluid®, Einbettmittel für die klinische Diagnostik	Histofluid ist ein transparenter, in Xylol gelöster Acrylatkleber, der schnell aushärtet und nicht fluoresziert	500 mL
255811	Einschlussmittel (Xylolersatz) für die klinische Diagnostik	Zum Einbetten von mit Xylol-Ersatzstoffen gereinigten Proben	100 mL

Immersionsmedien

Immersionsmedien sind Flüssigkeiten, häufig natürliche Öle, die einen definierten Brechungsindex haben. Es ist wichtig, dass der Brechungsindex (nD) ungefähr 1,5 beträgt, die Zahl für Glas. Dies ermöglicht eine homogene Ölimmersion zu erreichen.

Produkt- Nummer	Produktname	CAS- Nummer	Anwendung	Packungs- größen
251002	Immersionsöl für die klinische Diagnostik 	8001-79-4	Immersionsöl für die Mikroskopie, Brechungsindex (20 °C) nD20 1,477 - 1,481	100 mL



IP-050DE

