



## 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 <b>CE IVD</b> | 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<br>10 kg  |
| 253211         | Paraffin - Pastillen (Smp. 56 - 58 °C) für die klinische Diagnostik <b>CE IVD</b>                   | 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 <b>CE IVD</b> | 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                          | Packungsgrößen |
|----------------|--|------------|------------------------------------|----------------|
| 253139         | Citrosol (Xylolersatz) für die klinische Diagnostik <b>CE IVD</b>      | 5989-27-5  | Clearing auf Basis von Limonenen   | 2,5 L, 5 L     |
| 255069         | Isoparaffin H (Xylolersatz) für die klinische Diagnostik <b>CE IVD</b> | 90622-58-5 | Clearing auf Basis von Isoparaffin | 1 L, 5 L       |
| 251769         | Xylol, Isomergemisch für die klinische Diagnostik <b>CE IVD</b>        | 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   | Packungsgrößen |
|----------------|---|---|----------------|
| 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  | Packungsgrößen |
|----------------|--|------------|--|----------------|
| 251002         | Immersionöl für die klinische Diagnostik <b>CE IVD</b> | 8001-79-4  | Immersionöl für die Mikroskopie, Brechungsindex (20 °C) nD20 1,477 - 1,481 | 100 mL         |



IP-050DE

