

Technovit 7100 は、樹脂包埋された試料をマイクロン単位でスライスする際に最適です。元来、生体組織観察用に開発された樹脂ですが、これまでの実績により工業分野で実用可能なことも証明されています。

● 適用範囲

プラスチック、金属箔、紙、繊維、スポンジ、バイオ製品etc.を1 μm の厚みにスライス可能

● 材料特性

HEMA(2-ヒドロキシエチルメタクリレート)をベースとした3成分から構成された樹脂です。材料サンプルの光学顕微鏡検査の際、マイクロームを使用するのであれば、Technovit 7100 は、最適な樹脂です。ポラスのある製品や繊維、紙などは予備浸透を推奨しておりますが、プラスチックや金属箔は追加の浸透処理は必要ありません。

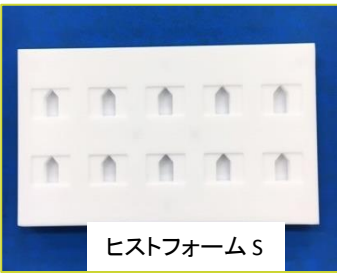


製品番号	製品名称	量
64709003	Technovit 7100 セット	500 ml リキッド
		1 g 硬化剤 I × 5 個
		40 g 硬化剤 II
66045730	Technovit ヒストブレード	50 枚
64708996	ブレードホルダー 17 cm	1 個
64708955	PE製モールド φ 25 mm	1 パック(3 個入り)
66009903	モールド用インサート	1 パック(3 個入り)

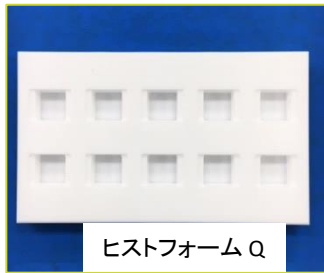


ヒストロジー用アクセサリー


ヒストフォーム(テフロン製モールド)



ヒストフォーム S



ヒストフォーム Q

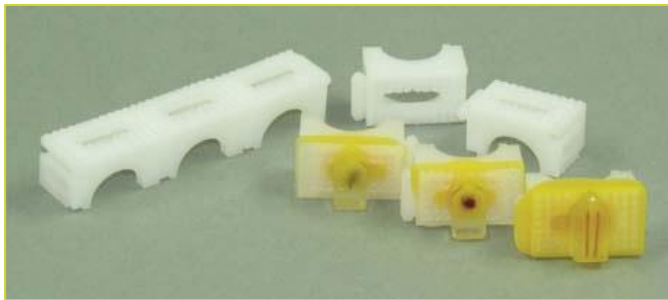
 幅 : 10 mm
奥行き : 16 mm
高さ : 6.5 mm

 幅 : 20 mm
奥行き : 16 mm
高さ : 10 mm

Technovit 7100 及び Technovit 8100 との使用に最適な専用テフロン製モールドです。硬化時の温度を低温に保つために、ステンレス製の底面を有しております。またモールドは、硬化後の切断が容易になるよう設計されております。

サンプル形状に応じて「ヒストフォームS」と「ヒストフォームQ」の 2 種類の形状が展開されております。

ヒストブロック

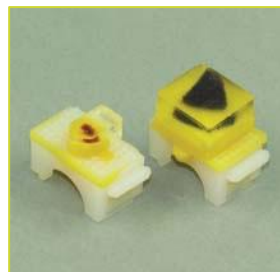


マイクロームでの試料切断の際、サンプルのマイクロームへ確実な固定ができるよう設計された専用ブロックです。Technovit 7100 及び Technovit 8100 を、専用の固定樹脂 Technovit 3040 と組み合わせて使用します。長期保管が可能であり、また各々に嵌め込み式の継ぎ手がついているため、繋ぎ合わせて保管することも可能です。

Technovit 3040



樹脂の色: 黄



Technovit 3040 は上記のヒストブロックと組み合わせて使用する固定用樹脂です。メチルメタクリレート(MMA)をベースにしており、混合後速やかに硬化(約 5 ~ 10 分)し、ブロックと包埋された試料をしっかりと固定いたします。

Technovit 3040 推奨混合比(体積比)

Powder : Liquid	2 ~ 3 : 1
-----------------	-----------

Technovit Histoblade (マイクローム用ヒストナイフ) / ホルダー



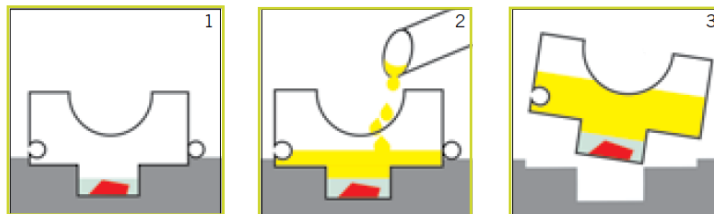
Technovit 7100 及び Technovit 8100 と言った HEMA(2-ヒドロエチルメタクリレート)ベースの樹脂で包埋したサンプルの試料片を切り出すのに最適な専用の使い捨て式ブレード及び専用のホルダーです。既存のロータリータイプのマイクロームで使用することができ、1 μ m 程度の厚さの試料片を得ることも可能です。

ヒストロジー用アクセサリー



製品番号	製品名称	量
64708991	ヒストフォーム S テフロンモールド	1 個
64708992	ヒストフォーム Q テフロンモールド	1 個
64708995	ヒストフォーム Q 及び S 対応ヒストブロック	100 個
64708805	Technovit 3040 (黄色)セット	粉末 1×100 g リキッド 1×80 mℓ
64708806	Technovit 3040 粉末、黄色	1×1,000 g
66022678	Technovit ユニバーサルリキッド	1×500 mℓ
66021102	ミキシングカップ	1 個
64701106	スパチュラ	1 個
64701107	スコープ	1 個
64708996	マイクロームブレードホルダー 17 cm	1 個
66045730	Technovit ヒストブレード	1×50 枚
66031158	マニュアルサンプルホルダー H	1 個
66031155	マニュアルサンプルホルダー M φ 40 mm	1 個
66031159	マニュアルサンプルホルダー M 用インサート M 25	1 個
66031160	マニュアルサンプルホルダー M 用インサート M 30	1 個
66031161	マニュアルサンプルホルダー M 用インサート M 32	1 個
66031157	インサート H	1 個
64712819	サンプルプレスホルダー	1 個
64712818	ポリエチレンフィルム 75 x 25 mm	200 枚

● ヒストブロックの一般的な使用方法



1. まずヒストフォーム S あるいは Q にTechnovit 7100 あるいは Technovit 8100 を注ぎ、硬化させた後、ヒストブロックをセットしてください。
※Technovit 8100 の場合、ヒストブロックセット前に保護フィルムを取り外して下さい。
2. 混合したTechnovit 3040 をヒストブロックに注ぎ、硬化させます。
3. 硬化が完了すれば、ブロックごとサンプルを取り外すことができます。