



浮遊細胞の移動を防止し、イメージングが簡単に！

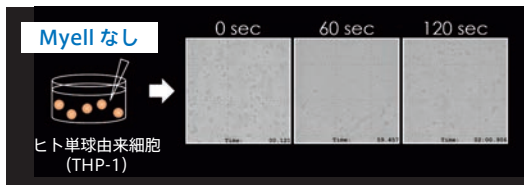
顕微鏡イメージング用高分子超薄膜 Myell[®] シリーズ

Myell (マイエル) シリーズは、顕微鏡イメージング用として開発されたカバーガラスの代替となる高分子超薄膜です。

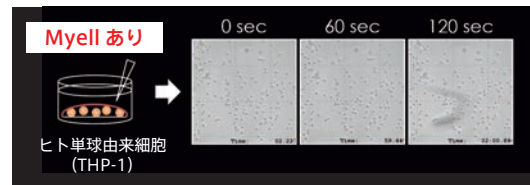
顕微鏡観察中の細胞移動による画像のブレ防止など、既存のプレパラート作製法にはない様々な利点があります。



Myell S (標準タイプ)



視野外へ移動している

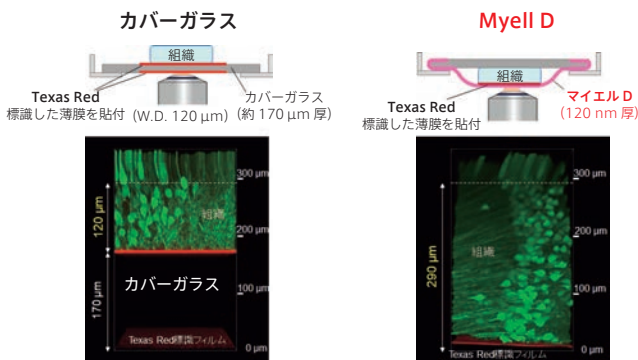


視野内にとどまっております、画像のブレも見られない

Myell S による細胞の保持効果を検証するため、Myell S でラッピングした浮遊細胞 (THP-1) を培地に浸し、培地をピペティング後、顕微鏡で観察した。

Myell D (高機能タイプ)

Myell D は厚さが一般的なカバーガラスの 1/1,000 未満と非常に薄く、油浸レンズによる観察に適しています。高倍率対物レンズの作動距離を劇的に向上し、**深部イメージングを容易に行うことが可能です。**



透明化したマウス脳切片 (Thy1-EYFP-H transgenic mice) を用いて、撮像可能な深度の比較を行った。カバーガラスを用いたプレパラートと比較して、Myell D を用いたプレパラートでは 2 倍以上深くまでイメージングすることができた。
Zhang, H., et al., *PLoS ONE*, **15** (1), e0227650 (2020). [PMID: 31923215]

Myell P (多孔質タイプ)

Myell P の微細な貫通孔

Myell P には多数の微細な貫通孔形成が施されています。細胞はこの微細孔を通過できませんが、水溶性の物質はスムーズに通過することができます。

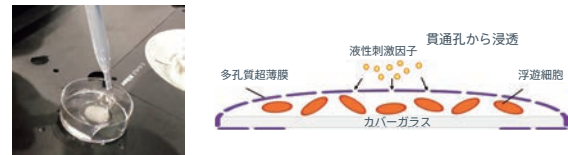


Myell P の貫通孔

(例として青インクを使用しています)

Myell P の浮遊細胞観察時の利用例

Myell P を用いることで、ライブイメージング中に浮遊細胞を保持したまま、外部から液性刺激因子を添加できます。



[メーカー：TUN]

品名	Myell A*	Myell S	Myell D	Myell P
タイプ	標準超薄膜		高機能超薄膜	多孔質超薄膜
適用	浮遊系細胞保定／組織保定		浮遊系細胞保定／組織保定／ 組織深部観察／乾燥防止	浮遊系細胞保定／組織保定／ 刺激因子投与
細孔	無し		無し	有り (細孔ピッチ：6 μm)
材質	ポリ乳酸		CYTOP [®] (撥水・撥油性)	ポリ乳酸
膜厚	60 nm		120 nm	60 nm
直径	φ27 mm		φ27 mm	φ27 mm
商品コード	MYLL-A3	MYLL-S10	MYLL-D10	MYLL-P4
包装	3 sheets	10 sheets	10 sheets	4 sheets
価格 (¥)	9,800	52,500	75,000	55,000

* Myell S と同じ標準タイプの製品で、**初回のみ購入可能です (1 研究室につき 1 個)**。ご購入の際はフナコシ Web に掲載されている専用注文書に必要事項をご記入の上、ご利用の販売店担当者までお送り下さい。

※本製品は非滅菌品です。