



イメージングでの試料の乾燥防止や浮遊細胞の移動防止に 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高分子超薄膜です。

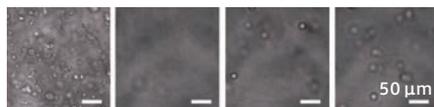
本製品を用いて観察試料をラッピングし、**カバーガラスの代替**とすることで、既存のプレパレート作製法にはない**様々な利点**が得られます。

ここがすごい

Myell S

ラッピングなし

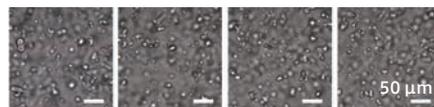
リボソームが視野外に流失してしまっている。



0 min (液滴添加直前) 3 min 6 min 9 min

Myell あり

リボソームは視野内にとどまっており、画像のブレも見られない。



0 min (液滴添加直前) 3 min 6 min 9 min

リボソーム懸濁液をガラスボトムディッシュにマウントする際に、Myell S でラッピングしない場合とラッピングした場合の2種類の試料を用意し、上部から液滴を加えた際の顕微鏡による撮影画像を比較した。

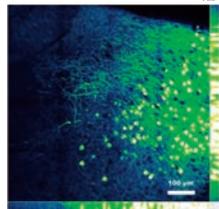
Myell D

撥水性のある Myell D を用いてラッピングすることで、長時間にわたるイメージングでの試料の乾燥・変形を防止できます。

ラッピングなし



YZ 軸

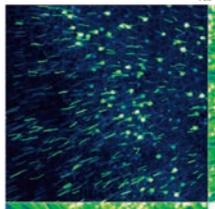


XZ 軸

Myell あり



YZ 軸



XZ 軸

乾燥による試料の変形に伴って Z 軸方向に画像のブレがみられる。(Z 軸方向で細胞体が彗星状にイメージングされてしまっている)

試料: GFP 発現マウス脳切片

ラッピングによって試料の乾燥・変形が防止でき、より鮮明な画像が得られた。(Z 軸方向でも細胞体が丸く鮮明にイメージングできている)

Myell P

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。

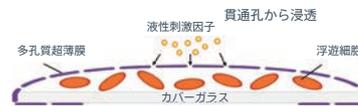


(例として青インクを使用しています)

Myell P の貫通孔

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、外部からの液性刺激因子の添加ができます。



[メーカー: TUN]

品名	Myell A*	Myell S	Myell D	Myell P
タイプ	標準超薄膜		高性能超薄膜	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	MYLC-D10	MYLL-P4
包装/価格 (¥)	3 sheets / 9,800	10 sheets / 52,500	10 sheets / 75,000	4 sheets / 55,000

*初回のみ購入可能です (1研究室につき1つ)。ご購入の際はフナコシ Web ページ番号: 68875 に掲載されている専用注文書に必要な事項をご記入の上、販売店担当者にお渡し下さい。