

NEW

## AFM や STM での高解像度観察に 最適な金表面を有するチップ

### Ultra-Flat Gold Film

原子の平坦度に近い RMS (Root Mean Square) 値の金表面を有するチップです。チップは洗浄の必要がなく、すぐに使用することができます。



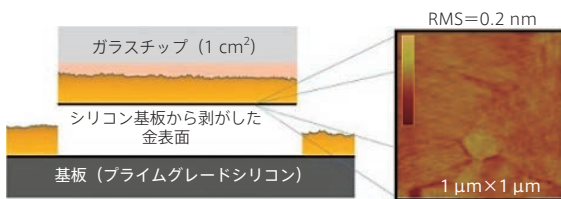
#### アプリケーション



原子間力顕微鏡 (AFM) または走査トンネル顕微鏡 (STM) を介した、ナノスケールイメージング、単分子イメージング、DNA オリガミのイメージングなどに使用可能です。

#### 特長

- 接着層のない極めて平坦なプライムグレードのシリコンウエハー、または新たに分離した雲母に金がコートされています (~5 Å)。
- チップは、実験直前にシリコン基板からガラスチップの1つを剥がして使用するため、洗浄の必要がなく、使用直前まで平面を維持し、大気から保護されています。
- テンプレートごとに複数のチップを用いることで、実験直前に新鮮で清浄な超平面のチップを準備することができます。



使用文献あり!

赤外線 (IR) ナノ分光法 (AFM-IR) によりタンパク質凝集体の構造特性評価が可能になることが示されました。タンパク質集合体と低分子化合物や抗体の相互作用の検出にも適用できるため、**神経変性疾患の診断や治療用化合物の開発に重要な情報を提供する可能性があります。**

(Abstract より抜粋)

Ruggeri, F. S., et al., *J. Vis. Exp.*, (151), (2019).

[PMID: 31566623]

※その他の使用論文についてはフナコシ Web をご覧下さい。



シリコンウエハー基板  
(#AU.1000.SWTSG)



マイカ (雲母) 基板  
(#AU.2000.MTSG)

NEW [メーカー: PLT]

基板	シリコンウエハー	マイカ (雲母)
サイズ	1×1 cm	
金薄膜層	100 nm	200 nm
商品コード	AU.1000.SWTSG	AU.2000.MTSG
包装	20 pieces	5 pieces
価格 (¥)	173,000	180,000

## 脳切片保存用の不凍液

脳/脊髄の切片を、-20℃で1~2年間保存できる不凍液です。

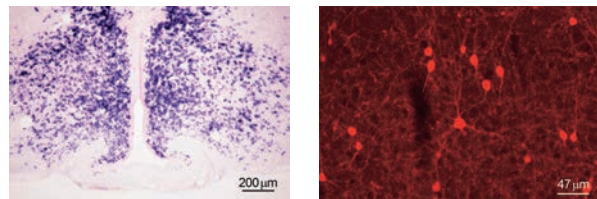
#### 特長

- エチレングリコールおよびグリセロールベースの不凍液です。DMSO, スクロース, ホルムアルデヒドを含みません。
- アルデヒドベースの固定液で固定した切片に使用できます。
- 固定後の未染色切片 (厚さ 10~40 μm) を本製品に浸して密封し、-20℃で保存できます。
- 組織形態や、ほとんどの蛍光タンパク質・抗原エピトープには、影響を与えません。

製品タイプ	DEPC 未処理	DEPC 処理済み
商品コード	006799	006805
保存可能期間	-20℃で2年間	-20℃で1年間
適用	IF, IHC	FISH, IF, IHC, ISH

※略号: FISH (Fluorescence *in situ* Hybridization), IF (Immunofluorescence), IHC (Immunohistochemistry), ISH (*in situ* Hybridization)

#### 使用例



#006805 で保存した組織の染色像

左図: DIG 標識 riboprobe を用いて 1 年間保存後の脳組織内 GAD mRNA を *in situ* ハイブリダイゼーションで分析した。

右図: 2 年間保存後の脳組織内 tdTomato 発現細胞の蛍光タンパク質の染色像。蛍光増幅処理はしていない。

試料: 4% PFA で固定した後に 1~2 年間保存後の脳の組織切片

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
<b>Anti-Freeze Cryoprotectant Solution for Fixed Sections</b>			
BIE	006799-250		250 ml / 12,000
BIE	006799-1L		1 L / 34,000
<b>Anti-Freeze Cryoprotectant Solution (DEPC-treated) for Fixed Sections</b>			
BIE	006805-125		125 ml / 12,000
BIE	006805-250		250 ml / 19,000

#### 関連製品 調製済みで Ready-to-use な固定液 (4% PFA)

Web ページ番号

63971



主に脳組織、培養細胞、組織などの形態保持に使用できるメタノールフリーの組織固定液 (4% パラホルムアルデヒド/PBS) です。

グレード	Biology グレード (一般的な組織染色用)	Molecular Biology グレード (DEPC 処理により RNase-free)
商品コード	006775-1L	006782-1L
適用	灌流固定, 免疫組織染色, 免疫蛍光染色	ISH, FISH
固定対象	動物の灌流固定, 培養細胞, 組織など	動物の灌流固定, 脊髄, 脳組織など

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
<b>4% Paraformaldehyde in 0.1M Phosphate Buffer</b>			
BIE	006775-1L	調製済み	1 L / 12,000
BIE	006782-1L	調製済み DEPC-treated	1 L / 19,000

pH 7.4, 0.22 μm フィルターろ過により滅菌済み。