



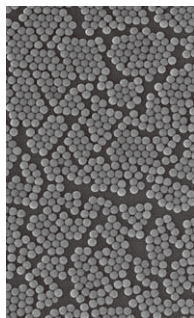
**New**  
生化学用一般試薬  
マグネット ビーズ

親水性ポリマーベースの磁気ビーズ

ProMag 3 シリーズ

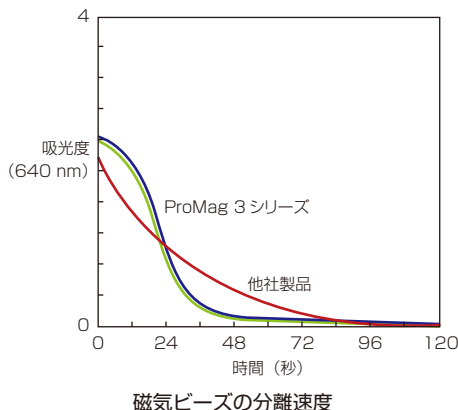
粒径のそろった(3 μm)親水性ポリマーベースの磁気ビーズです。表面が親水性のため、界面活性剤を使用しなくても容易に取り扱えます。また表面にタンパク質をコートする際に非特異的結合が起こりにくいなどの利点があります。

ビーズ表面をカルボキシル基で修飾した製品と、ストレプトアビジンをコートした製品があります。



特長

- ◆カルボキシル基修飾した製品(#PMC3N)は、EDC等のcarbodiimideによる架橋法を用いた目的分子のコートングに適しています。
- ◆ストレプトアビジンをコートした製品(#PMS3N)は、ビオチン標識した目的分子のコートングに適しています。
- ◆他社製品よりも磁石を用いた分離速度が速いため、ビーズの回収にかかる時間を節約して、実験時間を短くできます。



ProMag 3 シリーズは他社製品よりも磁石への吸着が早く(懸濁液が短時間で澄清になる)、短時間でビーズを分離することができます。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格(¥)
<b>New Magnetic Microsphere, 3 μm, Coated with COOH, Surfactant-Free, ProMag 3</b>			
BLB	PMC3N		5 ml / 27,000
BLB	PMC3N		25 ml / 134,000
表面をカルボキシル基修飾した磁気ビーズ。溶液中に界面活性剤を含まない。粒径：3 μm			
<b>New Magnetic Microsphere, 3 μm, Coated with Streptavidin, ProMag 3</b>			
BLB	PMS3N		1 ml / 38,000
BLB	PMS3N		2 ml / 63,000
BLB	PMS3N		5 ml / 125,000
BLB	PMS3N		10 ml / 188,000
表面をストレプトアビジンでコートした磁気ビーズ。粒径：3 μm			



**New**  
アポトーシス  
培養細胞 蛍光検出

Dual Sensor MitoCasp

ミトコンドリア膜電位の消失と活性型カスパーゼを同時にフローサイトメトリー等で蛍光検出することで、定量/定性的にアポトーシスを検出するキットです。Poly Caspase, またはCaspase-1, 3/7, 8 および 9 を検出するキットがあります。

原理

ミトコンドリア膜電位の検出

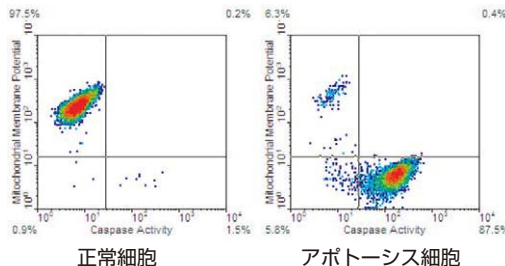
細胞毒性のない膜透過性の陽イオン性色素を用いてミトコンドリア膜を染色します。正常細胞では色素がミトコンドリアに蓄積するため強い蛍光を示しますが、アポトーシス細胞ではミトコンドリア膜電位が消失するため蛍光が弱くなります。

活性型カスパーゼの検出

細胞毒性のない膜透過性のFAM 標識カスパーゼ阻害ペプチドを用いて活性型カスパーゼを検出します。阻害ペプチドは活性型カスパーゼと共有結合を形成します。

特長

- ◆フローサイトメトリー、蛍光プレートリーダーおよび蛍光顕微鏡で解析できます。
- ◆本キットと組み合わせ、他の抗体や染色による検出が可能です。
- ◆試料：浮遊細胞、接着細胞
- ◆測定波長：励起 488 nm / 蛍光 515 ~ 530 nm (活性型カスパーゼ検出)  
励起 488 ~ 549 nm / 蛍光 574 ~ 600 nm (ミトコンドリア膜電位検出)



Jurkat 細胞を DMSO (左) または Staurosporine (右) で 3 時間処理し、本キットを用いて染色した。

キット内容

- Mitochondria membrane potential dye
- Dilution buffer
- Wash buffer
- FAM-YVAD-FMK (Caspase 1 検出キットのみ)
- FAM-VAD-FMK (Poly Caspase 検出キットのみ)
- FAM-DEVD-FMK (Caspase 3/7 検出キットのみ)
- FAM-LETD-FMK (Caspase 8 検出キットのみ)
- FAM-LEHD-FMK (Caspase 9 検出キットのみ)