

Webに
動画あり

Web ページ番号

68025



Web ページ番号

4506



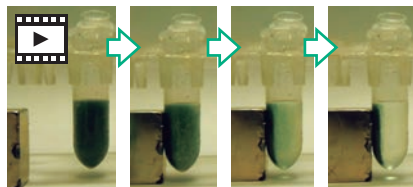
未反応の色素を迅速に除去できる磁気ビーズ MaGO Beads

タンパク質、抗体、核酸などの高分子と結合した色素は吸着しないため、標識反応後のフリーの蛍光色素を迅速に除去できます。

特長

- フリーな状態の芳香環を有する塩基性色素を、選択的に吸着する磁気ビーズです。
- メーカーが検証した色素：Nile Blue, Methylene Blue, Rhodamine 6G, Crystal Violet

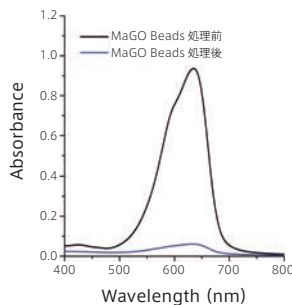
使用例



MaGO Beads による Nile Blue の吸着

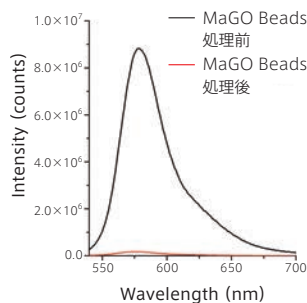
MaGO Beads に Nile Blue を加え、1 分間ボルテックスした後に磁気セパレーターにセットした様子。

Nile Blue の MaGO 処理

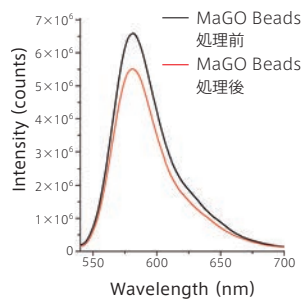


含有グラフェンあたりの吸着容量 (mg/gGO)	吸着速度 (min)
989	1

遊離 TAMRA の MaGO 処理



TAMRA 標識抗体の MaGO 処理



遊離 TAMRA および TAMRA 標識抗体を、MaGO beads 処理 (5 秒攪拌後、磁力的処理) 後、蛍光スペクトルを測定した。

TAMRA 標識抗体を処理したとき、未反応の TAMRA は効果的に除去されているが、TAMRA 標識抗体の減損はわずか (<10%) であった。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
MaGO			
IBT	017-MGC-001		5 ml / 94,000
粒径: 30~70 μm, 10% slurry			

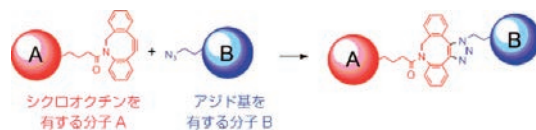
銅触媒不使用で細胞内標識が可能 クリックケミストリー試薬

シクロオクチンとアジド基の反応を利用したクリックケミストリー試薬です。本製品の反応では、金属触媒を使用せずに効率よく簡単に結合させることができるため、生体分子同士の結合にも利用できます。

※銅イオン (I) を必要とするアセチレンとアジド基の反応を利用したクリックケミストリー試薬もあります。

MEMO

三重結合化合物シクロオクチン (Cyclooctyne) とは?



アジド基に対して高い選択性と反応性を持った三重結合化合物シクロオクチンは、活性化エネルギーが低いため、毒性を示す銅 (I) イオン触媒を使わずに容易にアジドと反応します。

これによって温和な条件で収率良く簡単に、タンパク質などを標識することが可能です。細胞内での利用も可能で、画期的なりガンドとして注目されています。

■ 蛍光アジド



品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Carboxyrhodamine 110 Azide			
CCT	AZ105-5		5 mg / 69,000
測定波長: 励起 501 nm / 蛍光 523 nm			
TAMRA Azide			
CCT	AZ109-5		5 mg / 72,000
測定波長: 励起 553 nm / 蛍光 575 nm			

■ シクロオクチン導入試薬



品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
DBCO-C6-Acid			
CCT	A101-100		100 mg / 62,000
DBCO-Amine			
CCT	A103-25		25 mg / 28,000
DBCO-Maleimide			
CCT	A108-25		25 mg / 33,000
DBCO-NHS Ester NEW			
CCT	A133-25		25 mg / 31,000
DBCO-PEG4-NHS Ester NEW			
CCT	A134-25		25 mg / 55,000

■ ビオチン標識シクロオクチン

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Biotin-PEG-DBCO			
CCT	A105-25		25 mg / 76,000
WS Biotin DBCO			
CCT	A116-25		25 mg / 95,000