

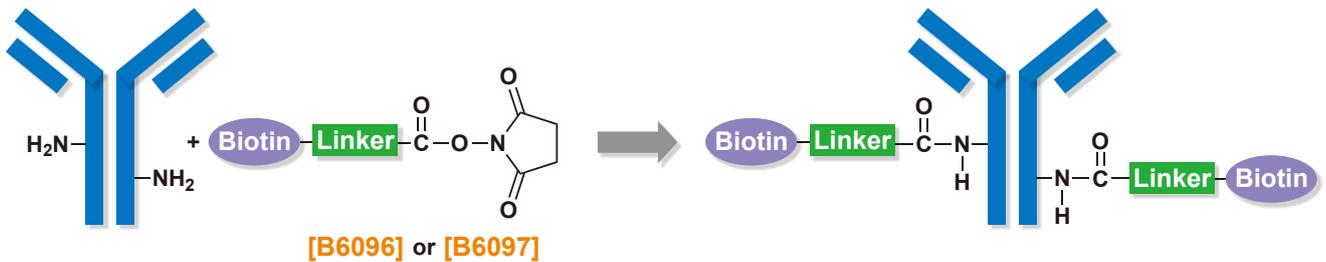
使い切り容量のビオチン化試薬

Biotin-LC-LC-NHS (2mg×5)

1set 14,000円 [B6096]

Biotin-PEG₂-NHS (2mg×5)

1set 14,000円 [B6097]



特長

B6096と**B6097**は、リンカー部位とN-ヒドロキシスクシンイミジルエステル部位(-NHS)を有するビオチン化試薬です。N-ヒドロキシスクシンイミジルエステル部位はタンパク質中のアミノ基(-NH₂)と反応してアミド結合を形成するため、各製品をタンパク質と混合するだけでビオチン化が可能です。2mg容量のものを5本セットにしていますので、秤量の手間が省け、1本ごとに使い切りできます。

使用手順

使用準備：

ご使用には10 mMのビオチン化溶液をおすすめします。
目的サンプルのビオチン化には、その15倍モル量のビオチン化試薬をご使用ください。
以下の式で、10 mMビオチン化溶液の量を計算できます。

例：2 mgのIgG (分子量150,000)のビオチン化の場合

$$2 \text{ [mg IgG]} \times 10^{-3} \text{ [g/mg]} \times 1/150,000 \text{ [mol/g]} \times 15 \text{ [倍量]} \\ = A \text{ [}\mu\text{L of 10 mMビオチン化溶液]} \times 10^{-6} \text{ [L/}\mu\text{L]} \times 10 \text{ [mmol/L]} \times 10^{-3} \text{ [mol/mmol]}$$

$$A = 20 \text{ [}\mu\text{L of 10 mMビオチン化溶液]}$$

使用方法：

1. 各製品を室温に戻す。
2. 2 mgのBiotin-LC-LC-NHS [B6096]を350 μ LのDMSOまたはDMFに溶解する、もしくは2 mgのBiotin-PEG₂-NHS [B6097]を400 μ LのPBSに溶解し、10 mMのビオチン化溶液を準備する。
3. 目的のサンプルをPBS等のバッファ(*)に1-10 mg/mLの濃度で溶解する。
4. 上記で計算した10 mMビオチン化溶液A μ Lを加え、30分室温で反応させる。
5. 未反応の試薬を脱塩カラム等で、もしくは透析法を用いて取り除く。

*注意：目的のサンプルをバッファに溶解する際、アミノ基を有するもの(トリスなど)のバッファのご使用は避けてください。

使用例：B6096を用いた抗体のビオチン化

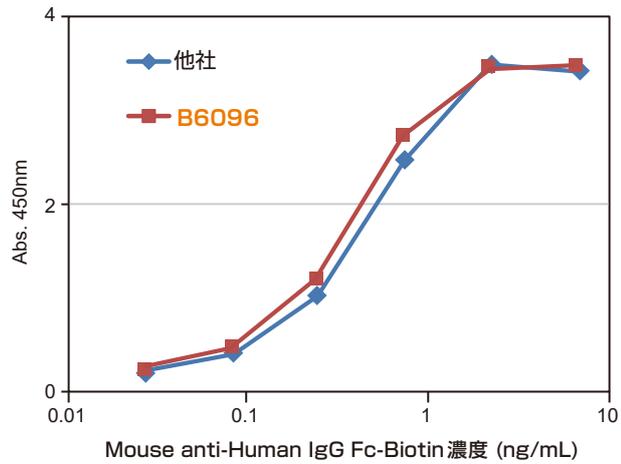
ここではB6096を用いてMouse Anti-Human IgG Fc抗体 [M2977] をビオチン標識した例をご紹介します。

使用手順：

1. B6096 2 mgを室温に戻し、350 μ LのDMSOに溶解させて10 mM Biotin-LC-LC-NHS溶液を準備する。
2. M2977の1 mg/mL溶液 500 μ L (M2977として0.5 mg)に、10 mM Biotin-LC-LC-NHS溶液を10 μ L加える。
3. 室温(25°C)で30分反応させる。
4. 透析法で未反応の試薬を除去する。

同様の方法で他社のBiotin-LC-LC-NHSを用いてM2977をビオチン標識し、活性を評価しました。

Coat: Human IgG Fc 0.1 μ g/well
1st reaction: Mouse anti-Human IgG Fc-Biotin
2nd reaction: Streptavidin-HRP



B6096によりビオチン標識された抗体は、他社製品によるものと同等以上の活性があることが示されています。

関連製品

Biotin-LC-LC-NHS	25mg 13,000円 / 100mg 37,500円 [S0956]
Biotin-PEG₂-NHS	25mg 13,900円 / 100mg 37,600円 [S0955]
Biotin-PEG₂-Maleimide	50mg 25,100円 [B3174]
Streptavidin from <i>Streptomyces avidinii</i>	1mg/vial 12,000円 [S0951]
Streptavidin HRP Conjugate	0.1mg/vial 12,000円 [S0972]
Streptavidin FITC Conjugate	0.1mg/vial 12,000円 [S0966]
Streptavidin Maleimide Conjugate	0.5mg/vial 14,000円 [T3531]
HABA	5g 4,600円 / 25g 13,200円 [H0586]
Sulfo-SMCC Sodium Salt	20mg 8,100円 / 100mg 28,100円 [S0883]
Horseradish Peroxidase Maleimide Conjugate (0.5mg×3)	1set 14,000円 [H1621]
BSA Maleimide Conjugate (1mg×3)	1set 14,000円 [B5944]

上記以外のビオチン化試薬についても取り揃えています。各製品の詳細はTCIのウェブサイトでも検索してください。

ビオチン化

東京化成工業株式会社

■本社営業部 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町4-10-2 TCIビル2階
Tel: 03-3668-0489 Fax: 03-3668-0520
E-mail: Sales-JP@TCIchemicals.com

■大阪営業部 〒541-0041 大阪府大阪市中央区北浜1-1-21 第2中井ビル1階
Tel: 06-6228-1155 Fax: 06-6228-1158
E-mail: osaka-s@TCIchemicals.com

□化成品部 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町4-10-1
Tel: 03-5651-5171 Fax: 03-5640-8021
E-mail: finechemicals@TCIchemicals.com

弊社製品取扱店

やむを得ず品目の削除や掲載内容の変更を予告なく行う場合があります。内容の一部または全部を無断で転載あるいは複製することをご遠慮ください。