

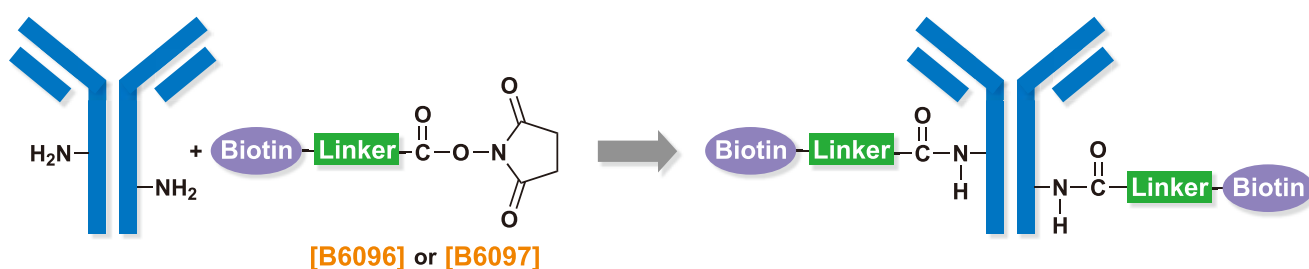
# 预称重生物素化试剂

**Biotin-LC-LC-NHS (2mg×5)**

1 set **[B6096]**

**Biotin-PEG<sub>2</sub>-NHS (2mg×5)**

1 set **[B6097]**



## 优势

**B6096**和**B6097**都含有一个连接子和一个N-羟基琥珀酰亚胺酯部分，易与蛋白质的氨基（-NH<sub>2</sub>）反应。在制备过程中，目标样品可以在不称重的情况下生物素化。**B6096**和**B6097**包含5个试剂瓶，每个小瓶分别含有2 mg相应的试剂。预校准的包装避免了重复打开小瓶，从而防止随着时间的推移试剂反应活性下降。

## 应用

### 制备：

建议使用10 mM生物素化溶液。为了有效地对样品进行生物素化，生物素化溶液应高于15倍的含胺蛋白的摩尔量。来计算一下10 mM生物素化溶液量（见下面的示例）。

### 计算：

A  $\mu\text{L}$  10 mM生物素化溶液，用于生物素化2 mg IgG（150,000 M.W.） $2 [\text{mg IgG}] \times 10^{-3} [\text{g/mg}] \times 1/150,000 [\text{mol/g}] \times 15 [\text{fold}]$

= A  $[\mu\text{L} 10 \text{ mM 生物素化溶液}] \times 10^{-6} [\text{L}/\mu\text{L}] \times 10 [\text{mmol/L}] \times 10^{-3} [\text{mol/mmol}]$

A = 20  $[\mu\text{L} 10 \text{ mM 生物素化溶液}]$

### 使用说明：

1. 将每种产品置于室温。
2. 将2 mg生物素-LC-LC-NHS **[B6096]**溶于350  $\mu\text{L}$  DMSO或DMF中，或将2 mg生物素-PEG<sub>2</sub>-NHS **[B6097]**溶于400  $\mu\text{L}$  PBS中，制备10 mM生物素化溶液。
3. 将样品（1-10 mg/mL）溶解在适当的缓冲液中，如PBS。不要使用含有胺的缓冲液（如Tris）。
4. 向样品溶液中加入A  $\mu\text{L}$  10 mM生物素化溶液，并在室温下将混合溶液培养30分钟。
5. 用脱盐柱或透析法除去未反应和水解的试剂。

## 相关产品

<b>DMSO</b>	25g / 500g	[D0798]
<b>DMF</b>	25mg / 100mL / 500mL	[D0722]
<b>Sulfo-SMCC Sodium Salt</b>	20mg / 100mg	[S0883]
<b>Biotin-PEG<sub>2</sub>-NHS</b>	25mg / 100mg	[S0955]
<b>Biotin-LC-LC-NHS</b>	25mg / 100mg	[S0956]
<b>HABA</b>	5g / 25g	[H0586]
<b>BSA Maleimide Conjugate (1mg×3)</b>	1set	[B5944]
<b>Horseradish Peroxidase Maleimide Conjugate (0.5mg×3)</b>	1set	[H1621]
<b>Streptavidin Maleimide Conjugate</b>	0.5mg/vial	[T3531]
<b>Streptavidin from <i>Streptomyces avidinii</i></b>	1mg/vial	[S0951]

更多信息，请查看我们的主页：[www.TCIchemicals.com](http://www.TCIchemicals.com)

▶▶▶ 生物素化

