

## 生物素 Azide

### 1 产品基本信息

产品名称 (中文): 生物素 Azide

产品名称 (英文): Biotin Azide

产品编号: MS1273

产品规格: 1 mg

### 2 产品介绍

Biotin Azide 与炔烃类物质可以通过由铜催化的 1,3-偶极环加成反应生成 1、2、3-三唑。Biotin Azide 还可以与磷化氢包含化合物发生施陶丁格反应。

产品特点:

- 稳定性强: 产品性能稳定, 染色效果好;
- 批间差小: 批间差控制的好。

适用范围:

EDU 检测、点击化学反应

### 3 产品参数

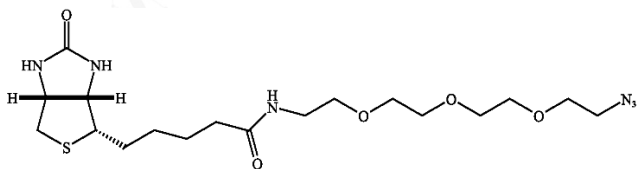
外观: 可溶于 DMSO 的白色固体

CAS 号: 875770-34-6

分子式:  $C_{18}H_{32}N_6O_5S$

分子量: 444.6

分子结构图:



### 4 储存与运输

储存条件: -20 °C 避光保存

运输条件: 冰袋运输

### 5 注意事项

- 在点击化学的标记过程中, 需要引物亚铜离子进行催化; 但由于亚铜离子极易被氧化成二价铜离子, 因此不会直接引入亚铜离子; 最佳方法就是加入还原剂如抗坏血酸还原二价铜离子。
- pH 值与温度: 一般点击化学反应 pH 值在 3~12 即可, 室温进行。反应速率增加是在低 pH 值水平下, 在低 pH 值中, 亚铜离子溶解性更好, 因此更容易催化。
- 若做 EDU 检测, 可参考我们对应的 EDU 检测试剂盒相关实验步骤; 具体染料浓度需自行摸索。
- 本产品仅限于科研, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。