

# Anthrose - ethylene diamine-N6-hydroxylhexanoic acid - biotin linker

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Anthrose - ethylene diamine-N6-hydroxylhexanoic acid - biotin linker
产品目录号	BGGCB-2936
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为 Anthrose - ethylene diamine-N6-hydroxyhexanoic acid - biotin linker (BGGCB-2936)，是一种经过精心设计的生物偶联化合物。其结构包含 Anthrose 糖基、乙二胺-N6-羟基己酸连接臂以及生物素标签，分子量及分子式因具体结构修饰可能略有差异。本产品纯度经 HPLC 验证大于 96%，适用于高精度生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Anthrose 是一种罕见的脱氧糖，存在于某些细菌（如炭疽杆菌）的细胞表面多糖中，具有重要的免疫识别功能。通过乙二胺-N6-羟基己酸连接臂与生物素偶联后，该化合物可作为探针用于特异性标记或捕获 Anthrose 相关分子。生物素标签的引入进一步增强了与链霉亲和素或亲和素系统的结合能力，便于下游检测或纯化应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于细菌表面多糖研究、病原体检测工具开发以及糖生物学领域的探针设计。具体用途包括：

- 作为抗原模拟物用于抗体筛选或疫苗研发
- 用于糖蛋白或糖脂的标记与纯化
- 结合微流控或生物传感器技术开发病原体诊断试剂

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃下干燥避光保存，避免反复冻融。使用时需溶解于无菌去离子水或 DMSO（浓度根据实验需求调整），并现配现用。长期储存建议分装后置于惰性气体环境中。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过质谱（MS）和核磁共振（NMR）进行结构确证，HPLC 检测纯度>96%。操

作时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。虽无明确毒性数据报告，但建议在通风橱中处理，并参照实验室化学品通用安全规范。废弃物应按照生物危害化学品标准处置。

注：具体实验方案需根据研究体系优化，建议查阅相关文献或咨询技术支持。