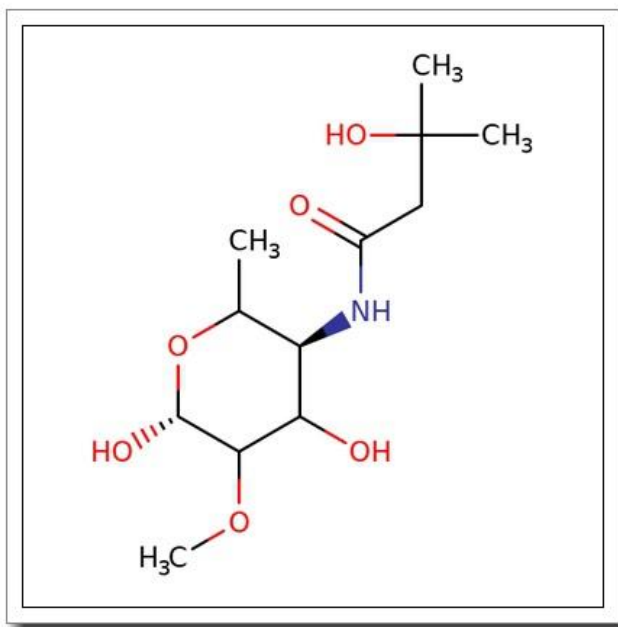


# Anthrose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Anthrose
产品目录号	BGGCB-2935
CAS 号	769959-88-8
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>23</sub> N <sub>06</sub>
分子量	277.31 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### Anthrose 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

Anthrose（化学名称：3,4-二-O-甲基-β-L-岩藻糖胺）是一种天然存在的稀有糖类衍生物，化学式为 C<sub>12</sub>H<sub>23</sub>N<sub>06</sub>，分子量 277.31 g/mol，CAS 号为 769959-88-8。本品为白色至类白色粉末，纯度>96%，具有高度的化学稳定性和特异性结构。其分子结构中的甲基化修饰和氨基官能团使其在生物识别和信号传导中发挥独特作用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Anthrose 是炭疽杆菌（*Bacillus anthracis*）细胞壁多糖的关键组成成分，参与细菌表面抗原的合成，与宿主免疫系统的相互作用密切相关。其独特的糖基化模式可作为病原体识别的分子标记，在微生物感染机制研究和疫苗开发中具有重要价值。此外，Anthrose 还可作为糖生物学的工具分子，用于探索糖基转移酶的底物特异性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：

- 微生物学研究：作为炭疽杆菌特异性抗原的合成前体
- 疫苗开发：用于制备糖缀合物疫苗的载体分子
- 免疫化学：研究抗体与碳水化合物抗原的相互作用机制
- 诊断试剂：开发基于 Anthrose 结构的病原体检测探针

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃干燥避光条件下长期保存，开封后需充氮密封。使用时需在干燥环境中操作，避免反复冻融。溶解推荐使用无菌 PBS 缓冲液（pH 7.4）或去离子水，配制后溶液建议现配现用。本品对湿度敏感，称量前需平衡至室温。

#### 5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 和 NMR 双重验证纯度，批次间一致性控制在±2%以内。产品不含内毒素（<0.1 EU/mg）。

安全警示：本品为研究用化学品，不可用于人体。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

（注：本说明书基于当前研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。产品规格以实际检测报告为准。）