

# 1-Deoxy-L-tagatose

产品图片未找到

## 产品基本信息

| 属性    | 值                  |
|-------|--------------------|
| 化学名称  | 1-Deoxy-L-tagatose |
| 产品目录号 | BGGCB-3937         |
| CAS 号 |                    |
| 分子式   |                    |
| 分子量   |                    |
| 纯度    | >96%               |

## 产品说明

### 1-脱氧-L-塔格糖 (1-Deoxy-L-tagatose) 产品说明书

#### 产品概述与化学特性

1-脱氧-L-塔格糖 (目录号: BGGCB-3937) 是一种高纯度单糖衍生物, 其化学结构为塔格糖的脱氧形式。该化合物以固态形式提供, 纯度经 HPLC 验证超过 96%。作为稀有糖类的一员, 其分子特性使其在生物化学研究中具有独特价值。尽管具体分子量和 CAS 号未公开, 但其结构特征表明其与天然糖代谢途径存在潜在关联。

#### 生物化学功能与重要性

1-脱氧-L-塔格糖在糖生物学研究中扮演重要角色, 可能作为糖基化修饰的中间体或抑制剂。其脱氧结构赋予其不同于常规糖类的代谢稳定性, 适用于研究糖酶特异性或糖代谢通路调控。在细菌糖利用途径中, 类似结构已被报道参与细胞信号传导, 提示其在微生物学研究中的潜在应用价值。

#### 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域: 1. 糖酶机制研究, 作为底物类似物用于酶动力学分析; 2. 药物开发中糖类先导化合物的合成前体; 3. 微生物糖代谢研究, 探索病原体碳源利用机制; 4. 食品科学领域低热量甜味剂的结构优化研究。实验室使用时建议通过质谱或核磁共振进一步验证其适用性。

#### 储存条件与使用建议

长期储存需置于-20℃干燥环境中, 避免反复冻融。开封后建议分装保存, 并充入惰性气体以保持稳定性。使用前需平衡至室温, 称量时需在干燥环境下操作。水溶液建议现配现用, 若需保存应过滤除菌后于 4℃存放不超过 72 小时。

#### 质量控制与安全信息

每批次产品均提供 COA (质量分析证书), 包含 HPLC 纯度数据和批次特异性信息。实验操作需佩戴防护装备, 避免吸入或皮肤接触。虽无明确毒性报道, 但建议在通风橱中处理粉末状样品。废弃物应按照有机化学品标准程序处置。如意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。

注：本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案需根据研究目的优化设计。