

# 3,5-Di-C-methyl-L-mannose

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3, 5-Di-C-methyl-L-mannose
产品目录号	BGGCB-4204
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

3,5-Di-C-methyl-L-mannose (产品目录号: BGGCB-4204) 是一种稀有糖类衍生物, 其化学结构为 L-甘露糖的 3 位和 5 位碳原子被甲基取代的修饰形式。该化合物分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>16</sub>O<sub>6</sub>, 分子量约为 208.21。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认大于 96%, 适合科研和工业应用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3,5-Di-C-methyl-L-mannose 在糖生物学研究中具有独特价值。作为 L-甘露糖的甲基化衍生物, 它能够模拟天然糖类的结构特征, 同时因其修饰位点而表现出特殊的生物活性。这类化合物常被用于研究糖基化修饰、糖代谢途径以及糖-蛋白质相互作用机制, 为糖类药物开发和糖生物学基础研究提供重要工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为合成中间体用于制备更复杂的糖类衍生物或糖缀合物。
- 药物开发: 用于糖类药物的结构优化或作为糖基化修饰的探针分子。
- 酶学研究: 作为糖基转移酶或糖苷酶的底物或抑制剂, 研究酶的特异性与催化机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

为保持产品稳定性, 建议在-20° C 干燥避光条件下储存, 避免反复冻融。使用前需平衡至室温并短暂离心以集中可能附着于管壁的样品。溶解时推荐使用无菌水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱 (MS) 严格检测, 确保高纯度和结构准确性。实验操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。