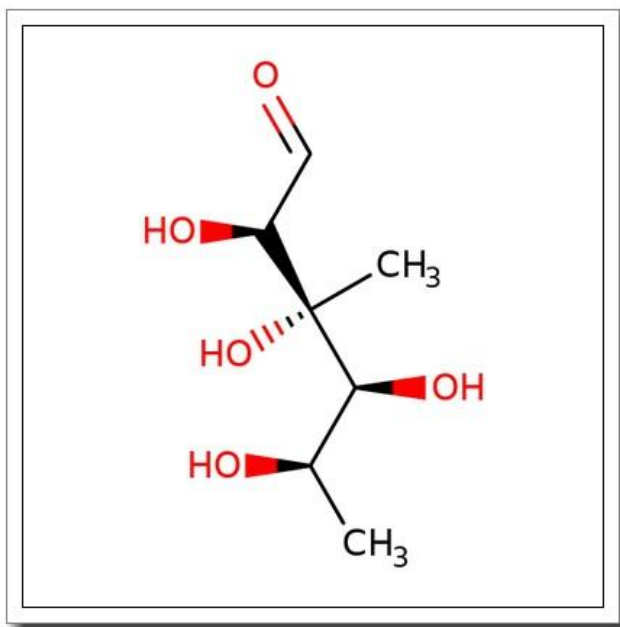


## 6-Deoxy-3-C-methyl-D-gulose



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Deoxy-3-C-methyl-D-gulose
产品目录号	BGGCB-4330
CAS 号	69351-79-7
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

6-Deoxy-3-C-methyl-D-gulose (目录号: BGGCB-4330, CAS 号: 69351-79-7) 是一种单糖衍生物, 其分子式为  $C_7H_{14}O_5$ , 分子量为 178.18 g/mol。该化合物属于脱氧糖类, 结构特征为 6 位脱氧和 3 位甲基取代的 D-古洛糖构型。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认, 大于 96%, 适用于高要求的生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

6-Deoxy-3-C-methyl-D-gulose 是多种天然产物生物合成途径中的关键中间体, 尤其在糖苷类化合物和抗生素的合成中具有重要作用。其结构特性使其能够参与糖基化反应, 影响生物分子的立体构型和生物活性。此外, 该化合物在糖代谢研究和酶学研究中可作为底物或抑制剂使用。

#### 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: 作为合成复杂糖类化合物的砌块, 用于探索糖基化反应的机制。
- 药物开发: 用于糖苷类抗生素或抗肿瘤药物的中间体合成。
- 酶学研究: 作为糖基转移酶或糖苷水解酶的底物, 研究酶的特异性与催化机制。
- 微生物代谢分析: 用于研究微生物糖代谢途径及其调控机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在  $-20^{\circ}C$  下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用时, 应在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止氧化或吸湿。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

本产品经严格质量控制, 通过 HPLC 和质谱分析确保纯度和结构准确性。使用时需遵守实验室安全规范, 穿戴防护装备 (如手套、护目镜)。该化合物可能对眼睛和

皮肤有刺激性，避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。