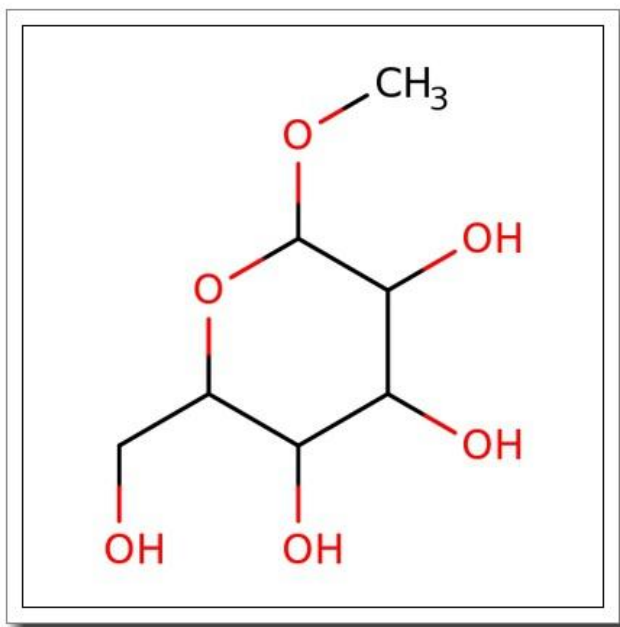


# Methyl b-D-altropyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl b-D-altropyranoside
产品目录号	BGGCB-1213
CAS 号	51224-38-5
分子式	C7H14O6
分子量	194.18 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

甲基-β-D-吡喃阿卓糖苷 (Methyl β-D-altropyranoside, CAS 号 51224-38-5) 是一种高纯度糖苷类化合物, 分子式为 C<sub>7</sub>H<sub>14</sub>O<sub>6</sub>, 分子量为 194.18 g/mol。本品为白色至类白色结晶粉末, 纯度超过 96%, 具有良好的水溶性和稳定性。其化学结构中的 β-糖苷键和吡喃环构象使其在糖化学研究中具有重要价值。该产品需避光保存, 避免与强氧化剂接触。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为阿卓糖的甲基糖苷衍生物, 该化合物是研究糖类代谢和糖苷酶作用的理想底物或抑制剂。其 β-构型可模拟天然多糖中的糖苷键, 广泛应用于糖基转移酶和糖苷水解酶的机制研究。在细菌细胞壁合成或植物多糖代谢途径中, 常作为关键中间体的结构类似物使用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- (1) 糖生物学研究: 作为糖苷酶活性测定的标准底物;
- (2) 药物开发: 用于糖类前体药物的合成与筛选;
- (3) 食品科学: 作为功能性甜味剂或保鲜剂的中间体;
- (4) 教学实验: 用于糖化学的立体构型演示实验。

### 4. 储存条件与使用建议

推荐在 2-8°C 干燥避光环境中保存, 长期储存建议置于惰性气体保护下。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作。溶解建议使用去离子水或缓冲液 (如 PBS, pH 7.4), 配制后溶液建议现配现用。

### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和 NMR 双重验证, 确保纯度 >96%, 不含内毒素和重金属残留。安全数据表明, 该物质对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应避免吸入粉尘。如意外接

触，立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

（注：产品目录号 BGGCB-1213 为批次追溯标识，实验使用时请记录于研究文档中。）