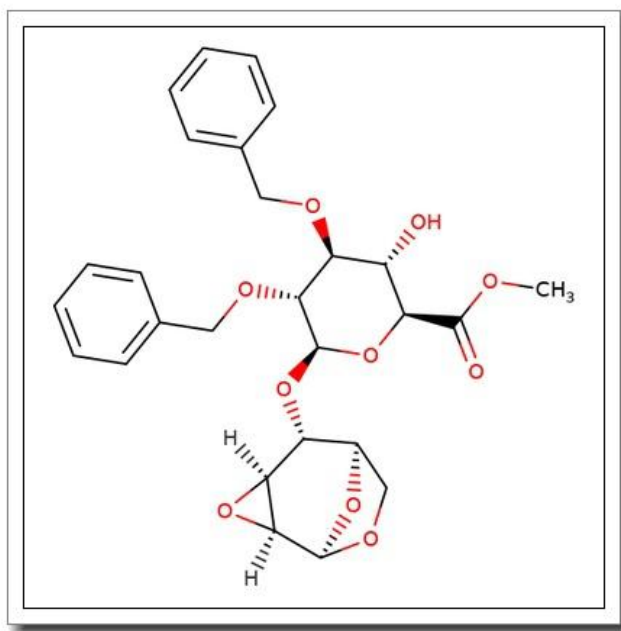


# 1,6:2,3-Dianhydro-4-O-(methyl 2,3-di-O-benzyl-b-D-glucopyranosyluronate)-b-D-mannopyranose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,6:2,3-Dianhydro-4-O-(methyl 2,3-di-O-benzyl-b-D-glucopyranosyluronate)-b-D-mannopyranose
产品目录号	BGGCB-4274
CAS 号	87907-24-2
分子式	C <sub>27</sub> H <sub>30</sub> O <sub>10</sub>
分子量	514.52 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1,6:2,3-Dianhydro-4-O-(methyl 2,3-di-O-benzyl- $\beta$ -D-glucopyranosyluronate)- $\beta$ -D-mannopyranose (目录号: BGGCB-4274, CAS 号: 87907-24-2) 是一种高纯度糖类衍生物, 分子式为  $C_{27}H_{30}O_{10}$ , 分子量为 514.52 g/mol。该化合物结构复杂, 包含双脱水甘露糖骨架与苯甲酰保护的葡萄糖醛酸甲酯基团, 具有显著的立体选择性和反应活性。其纯度经 HPLC 验证超过 96%, 适用于高要求的生化与合成研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学领域具有重要价值, 可作为糖基化反应的关键中间体或底物。其独特的双脱水结构使其能够参与环氧化合物的开环反应, 用于构建复杂寡糖或多糖链。此外, 苯甲酰保护基的存在增强了其稳定性, 便于在有机溶剂中进行后续修饰。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于糖生物学、药物化学及材料科学领域。具体用途包括:

- 作为糖基供体或受体, 用于寡糖的化学合成。
- 用于研究糖苷酶或糖基转移酶的底物特异性。
- 开发新型糖类疫苗或糖基化药物载体。
- 在材料科学中构建功能性糖聚合物。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 避免光照与湿气。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以维持其稳定性。溶解推荐使用无水 DMSO 或二氯甲烷, 并确保反应体系无水无氧。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控, 包括 NMR、MS 及 HPLC 验证。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤及呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护装备。

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合文献与实际需求优化。