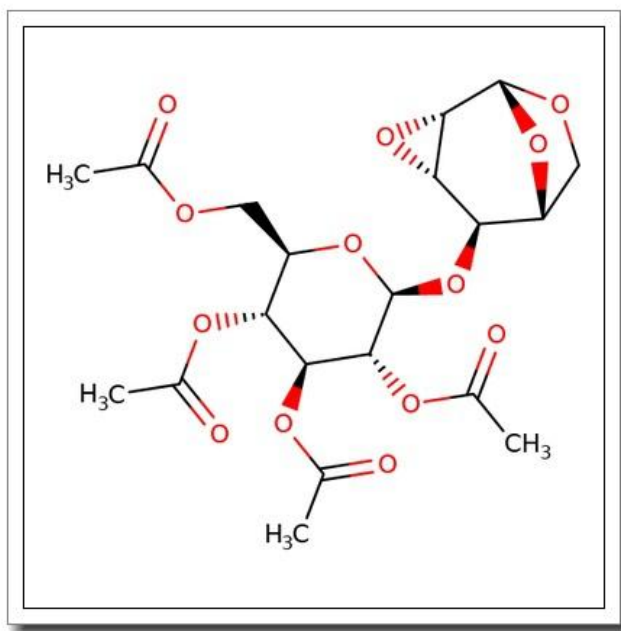


# 1,6:2,3-Dianhydro-4-O-(2',3',4',6'-tetra-O-acetyl-b-D-glucopyranosyl)-b-D-mannopyranose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,6:2,3-Dianhydro-4-O-(2',3',4',6'-tetra-O-acetyl-b-D-glucopyranosyl)-b-D-mannopyranose
产品目录号	BGGCB-4270
CAS 号	103702-87-0
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>26</sub> O <sub>13</sub>
分子量	474.41 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1,6:2,3-二脱水-4-O-(2',3',4',6'-四-O-乙酰基-β-D-吡喃葡萄糖基)-β-D-吡喃甘露糖 (产品目录号: BGGCB-4270, CAS 号: 103702-87-0) 是一种高纯度的糖类衍生物, 分子式为 C<sub>20</sub>H<sub>26</sub>O<sub>13</sub>, 分子量为 474.41 g/mol。该化合物结构中含有二脱水甘露糖核心和四乙酰化葡萄糖基团, 表现出独特的化学稳定性和反应活性。其纯度超过 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

该化合物在糖化学和糖生物学研究中具有重要价值。其结构中的二脱水甘露糖单元可作为糖基化反应的关键中间体, 而乙酰化葡萄糖基团则提供了保护基功能, 便于后续选择性修饰。这类衍生物常用于研究糖苷酶、糖基转移酶的底物特异性, 以及糖链的生物合成途径。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为构建复杂寡糖或多糖的前体分子。
- 酶学研究: 用于糖苷水解酶或糖基转移酶的活性分析与抑制剂开发。
- 药物研发: 作为糖类疫苗或糖基化药物的中间体。
- 分析标准品: 用于质谱或色谱分析中的参照物质。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于-20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气体环境下操作 (如氮气保护), 以防止乙酰基水解。溶解推荐使用无水二甲基亚砜 (DMSO) 或干燥的氯仿, 溶液需现配现用。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱进行严格质量控制, 确保批次间一致性。安全信息如下:

- 避免吸入或皮肤接触, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。

- 化学废弃物需按危险有机物规范处置。
- 安全数据表（SDS）可随产品提供或根据要求单独发送。