

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

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,6:2,3-Dianhydro-4-O-(2,3-di-O-benzyl-b-D-glucopyranosyl)-b-D-mannopyranose
产品目录号	BGGCB-4272
CAS 号	
分子式	C <sub>26</sub> H <sub>30</sub> O <sub>9</sub>
分子量	486.51 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-(2,3-di-O-benzyl- $\beta$ -D-glucofuranosyl)- $\beta$ -D-mannofuranose (目录号: BGGCB-4272) 是一种高纯度糖类衍生物, 分子式为  $C_{26}H_{30}O_9$ , 分子量为 486.51 g/mol。该化合物为白色至类白色固体, 具有特定的环状结构和苯甲基保护基团, 其纯度经 HPLC 检测确认超过 96%。其独特的双环结构和糖苷键使其在糖化学研究中的重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为糖类中间体, 在糖生物学和药物化学领域具有广泛的应用潜力。其结构中的双环体系和苯甲基保护基团使其成为合成复杂寡糖、糖缀合物及糖类药物的关键前体。此外, 其特殊的立体构型可用于研究糖苷酶和糖基转移酶的底物特异性, 为糖类代谢机制研究提供工具分子。

### 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: 作为构建块用于合成天然或非天然寡糖及糖苷类化合物。
- 药物研发: 用于糖基化药物 (如抗生素、抗肿瘤药物) 的中间体制备。
- 酶学研究: 作为糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂研究。
- 材料科学: 用于糖类高分子材料的修饰与功能化。

### 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, 长期储存需充氮保护。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解建议使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或无水 DMF), 并避免接触强酸、强碱或氧化剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控, 包括 HPLC 纯度分析、质谱和核磁共振验证。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。

- 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。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体实验设计建议参考相关文献或咨询专业技术人员。