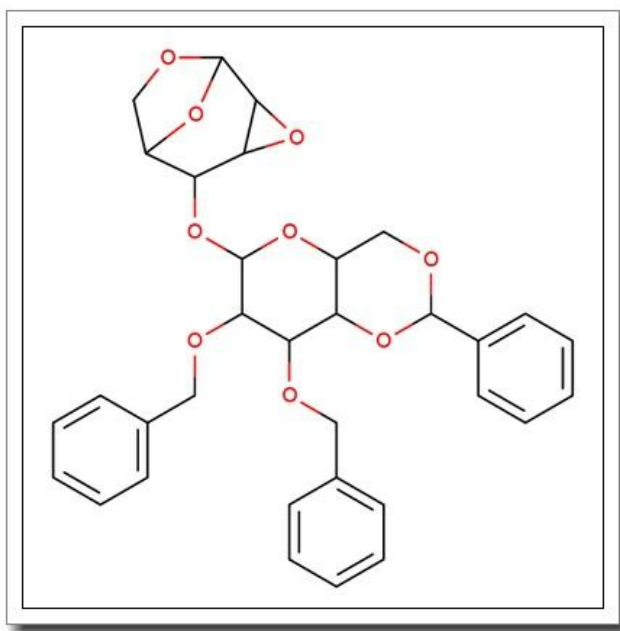


# 1,6:2,3-Dianhydro-4-O-(2,3-di-O-benzyl-4,6-O-benzylidene-b-D-glucopyranosyl)-b-D-mannopyranose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,6:2,3-Dianhydro-4-O-(2,3-di-O-benzyl-4,6-O-benzylidene-b-D-glucopyranosyl)-b-D-mannopyranose
产品目录号	BGGCB-4271
CAS 号	99541-22-7
分子式	C33H34O9
分子量	574.62 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本品为 1,6:2,3-双脱水-4-O-(2,3-二-O-苄基-4,6-O-亚苄基-β-D-吡喃葡萄糖基)-β-D-吡喃甘露糖，化学式为 C<sub>33</sub>H<sub>34</sub>O<sub>9</sub>，分子量 574.62 g/mol，CAS 号为 99541-22-7。其结构包含双脱水甘露糖骨架与苄基保护的葡萄糖基团，形成高度特异性的糖苷衍生物。产品纯度经 HPLC 验证大于 96%，为白色至类白色结晶性粉末，可溶于有机溶剂如二甲基亚砷（DMSO）和氯仿，但不溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的糖化学中间体，其结构中的双脱水环与苄基保护基团赋予其独特的反应活性。在糖生物学研究中，它可作为合成复杂寡糖、糖缀合物及糖类药物的关键砌块。其甘露糖骨架与葡萄糖基团的组合，使其在模拟天然糖链结构和研究糖-蛋白质相互作用中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于糖化学合成领域，具体用途包括：

- 作为合成抗肿瘤或抗病毒糖类药物的前体
- 用于制备糖基化探针，研究糖苷酶或糖基转移酶的活性
- 在糖疫苗开发中构建抗原性糖链片段
- 作为标准品用于糖类化合物的质谱或核磁分析

### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥储存，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在干燥惰性气氛（如氮气）下操作，避免接触水分。溶解前建议短暂升温至室温以减少吸潮风险。开封后建议分装使用，并立即密封。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行批次质量控制，确保结构准确性与纯度。安全信息提示：

- 对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套及护目镜

- 避免吸入粉尘，应在通风橱中处理
- 非药用级别，仅限科研使用
- 废弃物需按危险化学品规范处置

注：具体实验方案需根据实际研究目的优化，建议参考文献或咨询专业技术支持。