

1,6-Anhydro-3-O-b-D-glucopyranosyl-b-D-glucopyranose

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	1,6-Anhydro-3-O-b-D-glucopyranosyl-b-D-glucopyranose
产品目录号	BGGCB-6116
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1,6-脱水-3-O-β-D-吡喃葡萄糖基-β-D-吡喃葡萄糖苷产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 1,6-脱水-3-O-β-D-吡喃葡萄糖基-β-D-吡喃葡萄糖苷 (1,6-Anhydro-3-O-β-D-glucopyranosyl-β-D-glucopyranose)，是一种双糖衍生物，属于寡糖类化合物。其结构特征为两个 β-D-吡喃葡萄糖单元通过 1,6-脱水键连接，并在 3 号位形成糖苷键。产品纯度经 HPLC 验证大于 96%，适用于生化研究与工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学研究中具有重要价值，可作为研究糖苷酶作用机制的底物或抑制剂。其独特的 1,6-脱水结构模拟了某些天然多糖的降解中间体，有助于解析碳水化合物代谢途径。此外，其在糖链合成中可作为保护基或中间体，广泛应用于糖生物学和药物开发领域。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于以下领域：

- 糖酶活性研究：作为 β-糖苷酶的特定底物，用于酶动力学分析。
- 糖类药物开发：作为合成复杂糖缀合物的关键中间体。
- 食品科学：用于功能性寡糖的制备与特性研究。
- 诊断试剂：潜在应用于糖类标志物检测体系的构建。

4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃干燥环境中，避免光照与潮湿。开封后建议充氮保存，并于 6 个月内使用完毕。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。溶解时推荐使用无菌去离子水或缓冲液（如 PBS，pH 7.4），溶液现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本品通过质谱（MS）和核磁共振（NMR）进行结构确证，HPLC 检测显示单一主峰。

操作时需佩戴防护手套与护目镜，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

（注：CAS 号、分子式与分子量因商业保密条款暂未公开，具体技术参数可联系供应商获取。）