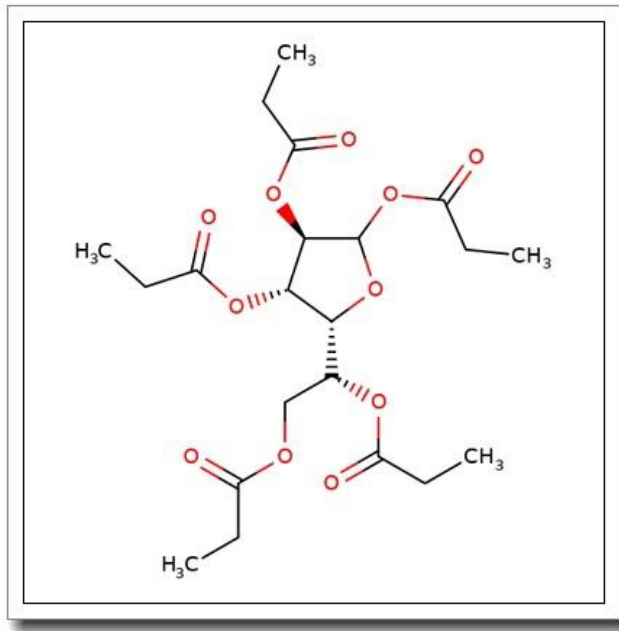


1,2,3,5,6-Penta-O-propanoyl-b-D-glucofuranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 2, 3, 5, 6-Penta-O-propanoyl-b-D-glucofuranose
产品目录号	BGGCB-1573
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1, 2, 3, 5, 6-五-O-丙酰基-β-D-呋喃葡萄糖产品说明书

产品概述与化学特性

本品为 1, 2, 3, 5, 6-五-O-丙酰基-β-D-呋喃葡萄糖 (1, 2, 3, 5, 6-Penta-O-propanoyl-β-D-glucofuranose)，产品目录号 BGGCB-1573，是一种高纯度 (>96%) 的糖类衍生物。其分子结构通过丙酰基团对葡萄糖呋喃环的羟基位点进行特异性修饰，显著增强了脂溶性和化学稳定性。该化合物在常温下呈白色至类白色结晶或粉末状，需避光保存以维持其化学完整性。

生物化学功能与重要性

作为葡萄糖的酰化衍生物，本品在糖化学研究中具有关键作用。丙酰基的引入可模拟天然糖脂的疏水特性，常用于研究糖类在细胞膜中的转运机制及酶促反应动力学。其 β-D-呋喃构型对研究碳水化合物立体异构体的生物活性差异具有重要参考价值，尤其在糖基化抑制剂开发和糖蛋白相互作用研究中应用广泛。

主要应用领域与具体用途

1. 药物研发：作为前体化合物用于合成抗糖尿病或抗病毒药物的糖基化修饰中间体
2. 生化试剂：用于糖苷酶或糖基转移酶的底物特异性研究
3. 材料科学：作为手性模板参与功能高分子材料的合成
4. 诊断试剂开发：修饰生物传感器表面以增强糖类检测灵敏度

储存条件与使用建议

本品需严格密封保存于-20℃干燥环境中，开封后建议充氮保护。使用前需平衡至室温以避免冷凝水影响，溶解推荐使用无水 DMSO 或氯仿等有机溶剂。实验操作应在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或黏膜。

质量控制与安全信息

通过 HPLC 和质谱双重验证确保纯度>96%，批次间一致性误差<2%。本品属于刺激性

化学品，操作时需佩戴防护手套及护目镜。如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置应遵守当地危险化学品管理法规。

本产品仅限科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用方案建议查阅最新文献或咨询专业技术支持。