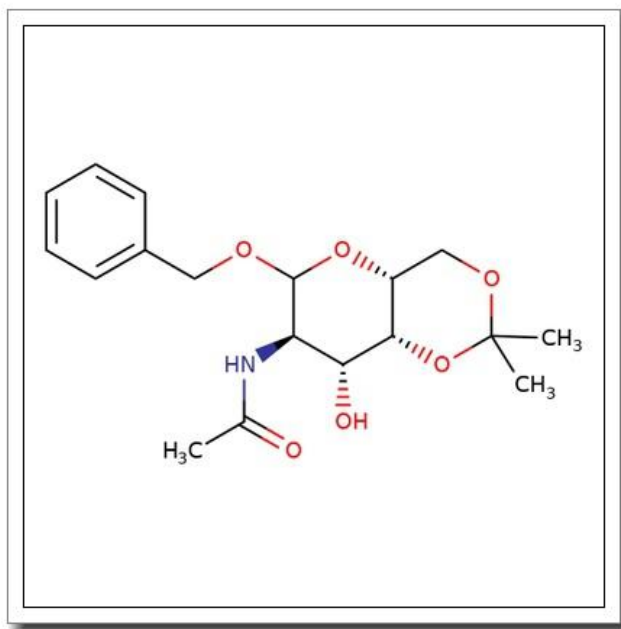


Benzyl 2-acetamido-2-deoxy-4,6-O-isopropylidene-D-galactopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl 2-acetamido-2-deoxy-4,6-O-isopropylidene-D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-2567
CAS 号	75263-33-1
分子式	C ₁₈ H ₂₅ N ₀ O ₆
分子量	351.39 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品编号 BGGCB-2567 是一种高纯度糖化学修饰化合物，化学名称为 Benzyl 2-acetamido-2-deoxy-4,6-O-isopropylidene-D-galactopyranoside (苄基-2-乙酰氨基-2-脱氧-4,6-O-异亚丙基-D-吡喃半乳糖苷)，CAS 号为 75263-33-1。其分子式为 C₁₈H₂₅N₀₆，分子量为 351.39 g/mol，纯度经 HPLC 验证大于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，具有典型的糖苷类物质特性，可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇和氯仿，但在水中溶解度较低。

在生物化学功能方面，该产品作为一种保护基修饰的半乳糖衍生物，主要用于糖化学合成中的中间体。其分子结构中的异亚丙基保护基 (4,6-O-isopropylidene) 可选择性屏蔽半乳糖环上的羟基，而苄基和乙酰氨基则提供了进一步功能化修饰的位点。这类化合物在糖蛋白、糖脂及寡糖链的化学合成中具有关键作用，能够通过糖基化反应构建复杂的糖类结构。

该产品主要应用于糖生物学研究、药物开发及诊断试剂生产三大领域。具体用途包括：1. 作为合成抗肿瘤或抗病毒糖类药物的关键中间体；2. 用于制备糖芯片或糖探针，研究糖-蛋白质相互作用；3. 在糖疫苗开发中作为半抗原载体。其结构特殊性使其成为糖化学工具箱中的重要组成部分。

储存条件方面，建议在-20℃干燥避光环境中保存，长期储存需充入惰性气体保护。开封后应避免反复冻融，建议分装使用。使用前需平衡至室温并短暂离心，以确保粉末完全沉降。工作浓度需根据具体实验体系通过预实验确定，推荐使用无水操作环境以避免保护基水解。

质量控制严格遵循 ISO 9001 标准，每批次产品均提供 HPLC 纯度证书、MS 质谱图和 ¹H NMR 核磁图谱。安全信息显示该化合物属于刺激性化学品，操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品管理规定，建议通过专业机构进行无害化处理。