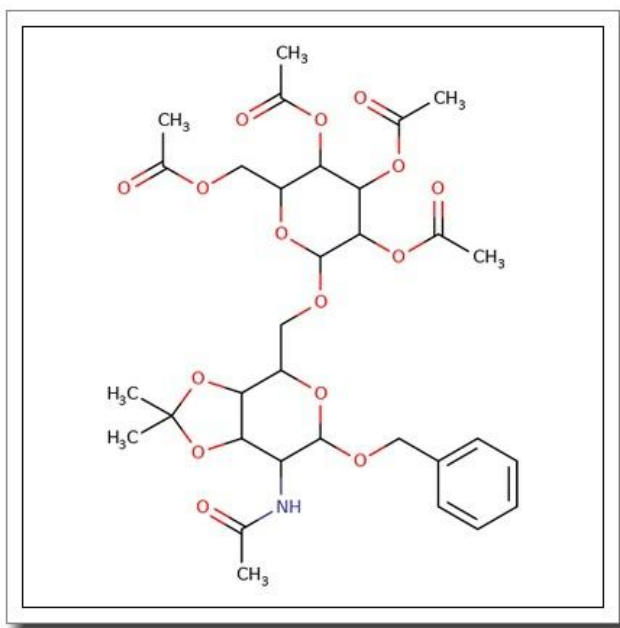


2-(Acetylamino)-1-O-benzyl-2-deoxy-3,4-O-isopropylidene-6-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl-b-D-galactopyranosyl)-D-galactopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(Acetylamino)-1-O-benzyl-2-deoxy-3,4-O-isopropylidene-6-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl-b-D-galactopyranosyl)-D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-2660
CAS 号	352273-66-6
分子式	C32H43N015
分子量	681.68 g/mol
纯度	>96%

产品说明

2-(Acetylamino)-1-O-benzyl-2-deoxy-3,4-O-isopropylidene-6-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl-β-D-galactopyranosyl)-D-galactopyranoside 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种高纯度糖类衍生物，化学名称为 2-(Acetylamino)-1-O-benzyl-2-deoxy-3,4-O-isopropylidene-6-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl-β-D-galactopyranosyl)-D-galactopyranoside，分子式为 C₃₂H₄₃N₀O₁₅，分子量为 681.68 g/mol。其 CAS 号为 352273-66-6，产品目录号为 BGGCB-2660。该化合物为白色至类白色固体，纯度经 HPLC 验证大于 96%，结构中含有乙酰氨基、苄基保护基团以及异丙叉基团，同时通过四乙酰半乳糖基修饰，具有明确的立体构型。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是半乳糖衍生物的重要中间体，在糖化学和糖生物学研究中具有关键作用。其结构中的保护基团设计使其适用于选择性脱保护和进一步官能团化，常用于寡糖和多糖的合成。乙酰化修饰增强了化合物的稳定性和溶解性，而苄基保护基则为后续催化氢化脱保护提供了便利。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于糖化学合成领域，具体包括：1) 作为糖基化反应的关键砌块，用于合成复杂寡糖和糖缀合物；2) 在糖类药物开发中作为前体分子，例如用于抗肿瘤或抗感染糖类药物的研究；3) 作为糖生物学研究的工具分子，用于探索糖基转移酶或糖苷酶的底物特异性。此外，其结构特性也使其成为糖类疫苗开发的候选分子。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 干燥避光条件下保存，长期储存需置于惰性气体（如氩气）环境中。使用时需在干燥惰性气氛（如氮气手套箱）中操作，避免接触湿气。溶解性测

试表明，该化合物易溶于二氯甲烷、氯仿等有机溶剂，微溶于甲醇，不溶于水。建议使用前通过 TLC 或 NMR 验证纯度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）严格表征，批号相关分析数据可随货提供。安全操作需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或皮肤接触。化学废弃物应按照国家有机溶剂处理规范处置。安全数据表（SDS）包含详细毒理学信息，请在使用前查阅。如意外接触，请立即用大量清水冲洗并就医。