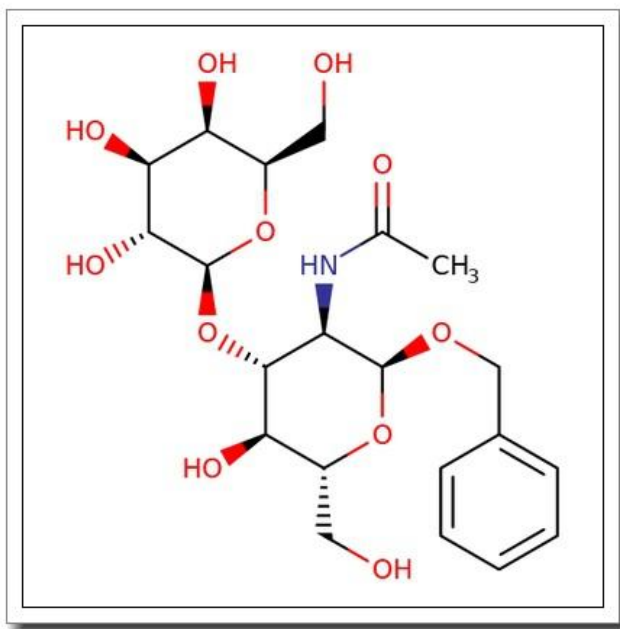


Benzyl 2-acetamido-2-deoxy-3-O-(b-D-galactopyranosyl)-a-D-glucopyranoside



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | Benzyl 2-acetamido-2-deoxy-3-O-(b-D-galactopyranosyl)-a-D-glucopyranoside |
| 产品目录号 | BGGCB-2562 |
| CAS 号 | 50692-66-5 |
| 分子式 | C ₂₁ H ₃₁ N ₀ O ₁₁ |
| 分子量 | 473.47 g/mol |
| 纯度 | >96% |

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 Benzyl 2-acetamido-2-deoxy-3-O-(β-D-galactopyranosyl)-α-D-glucopyranoside，化学名称表明其作为一种糖苷类化合物，由乙酰氨基葡萄糖与半乳糖通过糖苷键连接而成，并带有苄基保护基团。其 CAS 号为 50692-66-5，分子式为 C₂₁H₃₁N₀O₁₁，分子量为 473.47 g/mol。产品纯度经高效液相色谱（HPLC）检测确认大于 96%，具有高纯度和稳定性，适用于精细生化研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖生物学研究中的重要工具分子，可作为糖基化反应的底物或中间体，用于研究糖苷酶、糖基转移酶的活性及特异性。其结构模拟天然糖缀合物中的关键片段，在解析糖蛋白、糖脂的生物合成途径及功能机制中具有重要价值。此外，其在糖链结构修饰和药物开发中也具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域：

- 糖化学与糖生物学研究：用于酶促反应、糖链合成及代谢途径分析。
- 药物开发：作为糖类衍生物，用于设计糖基化药物或疫苗佐剂。
- 诊断试剂开发：可能作为糖抗原或抗体检测的参照标准。
- 教学与科研：用于高校或研究所的糖类化合物相关实验。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于-20° C 干燥避光环境中保存，长期储存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在干燥条件下操作，避免反复冻融。溶解建议使用无水 DMSO 或甲醇，具体溶剂选择需根据实验需求优化。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控，确保批间一致性。安全信息如下：

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时需佩戴防护手套及护目镜。

- 如不慎吸入或误服，请立即就医并提供安全数据表（SDS）。
- 废弃物需按实验室有害化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。更多技术细节请参考产品分析证书或联系技术支持。