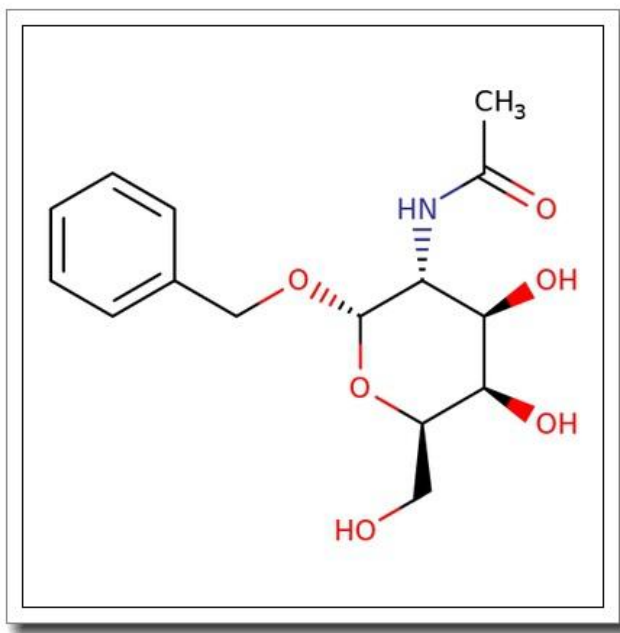


Benzyl 2-acetamido-2-deoxy- α -D-galactopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl 2-acetamido-2-deoxy- α -D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-2577
CAS 号	3554-93-6
分子式	C ₁₅ H ₂₁ N ₀₆
分子量	311.33 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Benzyl 2-acetamido-2-deoxy- α -D-galactopyranoside (化学名称: 苄基-2-乙酰氨基-2-脱氧- α -D-吡喃半乳糖苷) 是一种糖苷类化合物, 其分子式为 $C_{15}H_{21}NO_6$, 分子量为 311.33 g/mol。该产品为白色至类白色固体, CAS 号为 3554-93-6, 纯度超过 96%。其结构包含一个乙酰氨基修饰的半乳糖基团, 通过 α -糖苷键与苄基相连, 具有典型的糖苷类化合物的溶解性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是半乳糖衍生物, 在糖生物学研究中具有重要作用。其乙酰氨基和苄基保护基团使其成为糖基化反应和糖苷酶研究的理想底物或抑制剂。此外, 它还可作为合成更复杂糖缀合物的中间体, 广泛应用于糖蛋白和糖脂的合成与修饰研究中。

3. 主要应用领域与具体用途

Benzyl 2-acetamido-2-deoxy- α -D-galactopyranoside 主要用于以下领域:

- 糖生物学研究: 作为糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂, 用于酶活性分析和机理研究。
- 药物开发: 作为糖类药物或疫苗佐剂的合成前体。
- 化学合成: 用于制备具有生物活性的糖缀合物或糖类衍生物。

4. 储存条件与使用建议

该产品应储存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需密封保存, 以防止吸湿或降解。使用时建议在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 溶解时可选用二甲基亚砜 (DMSO) 或甲醇等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$, 符合科研级标准。使用时需穿戴防护装备 (如手套、护目镜), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理, 不得随意丢弃。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。