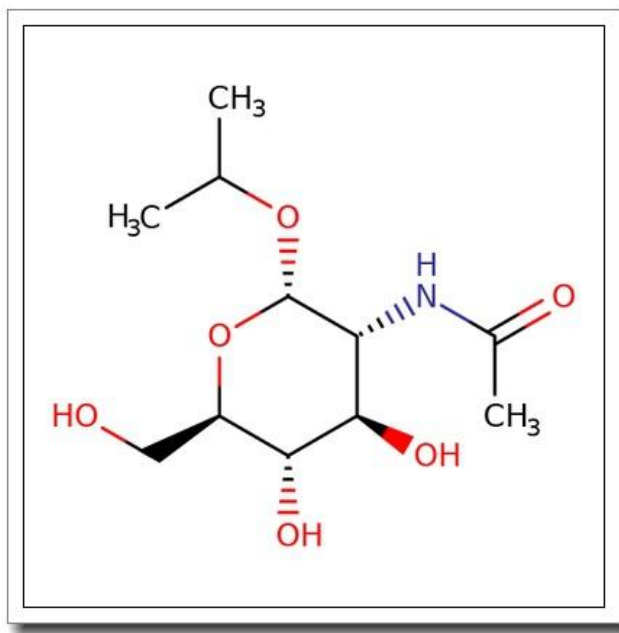


Isopropyl 2-acetamido-2-deoxy- α -D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Isopropyl 2-acetamido-2-deoxy- α -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-5362
CAS 号	19124-40-4
分子式	C ₁₁ H ₂₁ N ₀₆
分子量	263.29 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为异丙基-2-乙酰氨基-2-脱氧- α -D-吡喃葡萄糖苷 (Isopropyl 2-acetamido-2-deoxy- α -D-glucopyranoside)，目录号为 BGGCB-5362，CAS 号为 19124-40-4。其分子式为 $C_{11}H_{21}N_2O_6$ ，分子量为 263.29 g/mol，纯度高于 96%。该化合物是一种糖苷衍生物，结构中含有乙酰氨基和异丙基糖苷键，具有较高的化学稳定性和溶解性，适用于多种生物化学实验。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为糖基化反应的重要中间体，在糖生物学和糖化学研究中具有广泛应用。其结构中的乙酰氨基和糖苷键使其能够模拟天然糖链的结构，常用于糖蛋白和糖脂的合成研究。此外，它还可作为糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂，用于酶学机制研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- 糖化学研究：作为糖基化反应的构建模块，用于合成复杂的寡糖或糖缀合物。
- 酶学研究：作为糖苷酶或糖基转移酶的底物，用于酶活性测定或抑制实验。
- 药物开发：用于糖类药物的前体合成或结构修饰。
- 细胞生物学：作为糖链标记或探针的组成部分，用于细胞表面糖链的检测与分析。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的条件下，推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$ ，以保持长期稳定性。使用前需恢复至室温，避免反复冻融。溶解时建议使用无水有机溶剂（如 DMSO 或甲醇），并根据实验需求配制适当浓度的工作液。操作时需佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度>96%，符合生化试剂标准。安全信息如下：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，请立即用大量清水冲洗。
- 远离火源和氧化剂，储存于通风良好的环境中。
- 废弃物需按实验室规范处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。如需进一步技术信息，请参考产品数据表或联系技术支持。