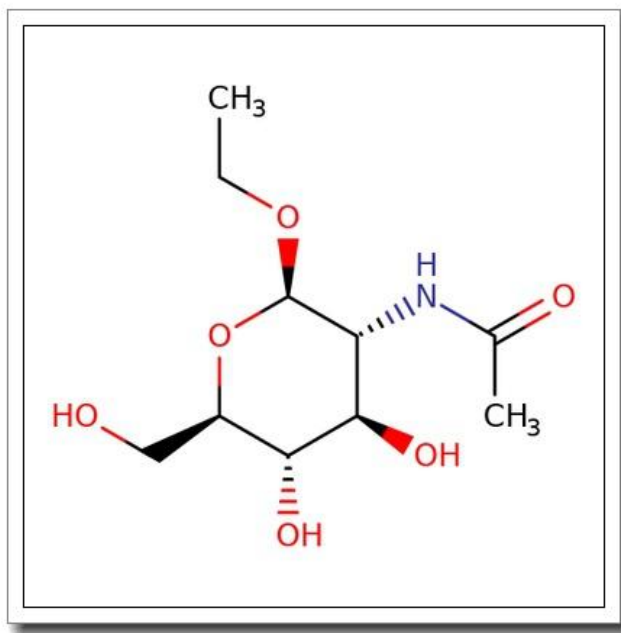


Ethyl 2-acetamido-2-deoxy- β -D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 2-acetamido-2-deoxy- β -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-3718
CAS 号	2495-96-7
分子式	C ₁₀ H ₁₉ N ₀₆
分子量	249.26 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为乙基-2-乙酰氨基-2-脱氧-β-D-吡喃葡萄糖苷 (Ethyl 2-acetamido-2-deoxy-β-D-glucopyranoside)，化学式为 C₁₀H₁₉N₀₆，分子量 249.26 g/mol，CAS 号为 2495-96-7。该化合物是一种糖苷衍生物，属于氨基糖类，纯度高于 96%，呈现白色至类白色结晶或粉末状。其结构包含乙酰氨基和乙基糖苷键，具有良好的水溶性和稳定性，适用于生化研究与工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学研究具有重要作用，可作为糖基化反应的底物或抑制剂，参与糖蛋白和糖脂的合成与代谢研究。其乙酰氨基结构使其能够模拟天然糖链中的 N-乙酰葡萄糖胺 (GlcNAc)，在酶学研究和细胞信号传导实验中具有广泛应用价值。此外，它还可用于糖苷酶活性测定及糖类药物的开发。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：

1. 糖生物学研究：作为糖基转移酶或糖苷酶的底物，用于酶动力学分析。
2. 药物开发：用于糖类衍生物合成，探索抗肿瘤或抗炎药物的潜在活性分子。
3. 细胞生物学：研究细胞表面糖链在细胞识别、黏附和免疫反应中的作用。
4. 工业应用：作为手性中间体，用于精细化学品或功能性材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8° C，以避免吸潮或降解。使用时需在无菌条件下操作，避免直接接触皮肤或眼睛。如需溶解，推荐使用去离子水或缓冲液，并在使用前进行过滤除菌。长期储存建议充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，符合生化试剂标准。安全信息如下：

1. 避免吸入粉尘或接触黏膜，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
2. 如不慎接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若进入眼睛，需用生理盐水冲洗并就医。
3. 废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。
4. 安全数据表（SDS）可随货提供或联系供应商获取。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体实验方案需根据实际需求优化。