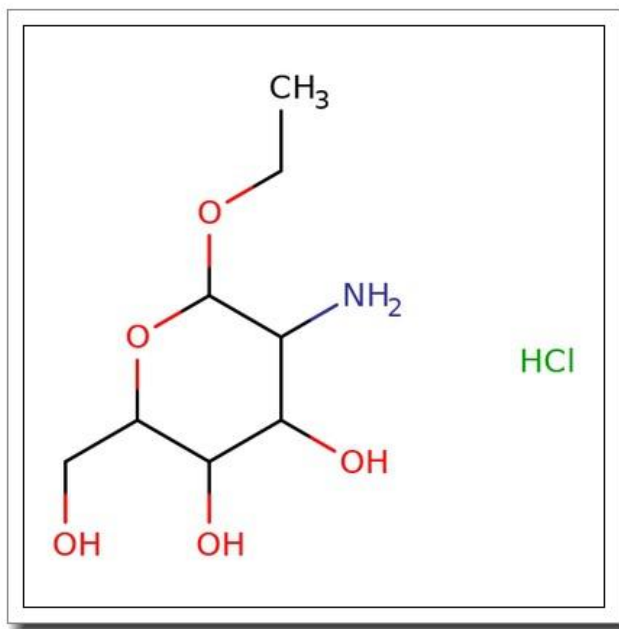


Ethyl 2-amino-2-deoxy-b-D-glucopyranoside HCl



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 2-amino-2-deoxy-b-D-glucopyranoside HCl
产品目录号	BGGCB-3724
CAS 号	6835-60-5
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为乙基-2-氨基-2-脱氧-β-D-吡喃葡萄糖苷盐酸盐 (Ethyl 2-amino-2-deoxy-β-D-glucopyranoside HCl)，目录号 BGGCB-3724，CAS 号 6835-60-5。其分子式为 C₈H₁₇N₀₅·HCl，分子量为 235.68。该化合物是一种氨基糖苷衍生物，以盐酸盐形式存在，纯度高于 96%，呈白色至类白色结晶或粉末状，易溶于水及极性有机溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是葡萄糖胺的乙基糖苷衍生物，其结构中的氨基和糖苷键赋予其独特的生物活性。作为糖基化修饰的中间体或底物，它在糖生物学研究中具有重要作用，可用于糖蛋白、糖脂的合成与修饰研究。此外，其氨基特性使其在酶抑制、细胞信号传导及病原体识别等领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物化学与分子生物学研究领域，具体用途包括：作为糖基转移酶或糖苷酶的底物或抑制剂；用于糖缀合物（如糖肽、糖脂）的化学合成；在药物开发中用于糖类衍生物的结构优化。此外，它还可作为细胞表面糖链标记的探针或工具分子，用于研究糖类介导的细胞间相互作用。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为-20° C，以保持长期稳定性。开封后需密封保存，避免吸湿。使用时需在无菌条件下操作，建议以生理盐水或缓冲液配制溶液，避免反复冻融。本品对湿度和温度敏感，建议现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测，纯度>96%，符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲

洗并就医。本产品仅限科研使用，不可用于临床或食品用途。废弃物需按实验室规范处理。

以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件优化。如需进一步技术支持，请联系专业团队。