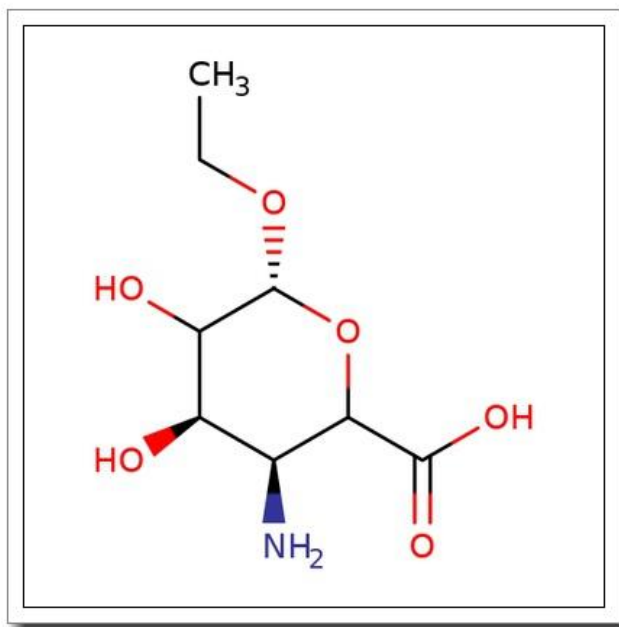


Ethyl 4-amino-b-D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 4-amino-b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-4023
CAS 号	
分子式	C ₈ H ₁₅ N ₀ O ₆
分子量	221.21 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Ethyl 4-amino-b-D-glucuronide (乙基 4-氨基-b-D-葡萄糖醛酸苷) 是一种重要的糖苷类化合物, 化学式为 C₈H₁₅N₀O₆, 分子量为 221.21 g/mol。该产品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有较高的化学稳定性和水溶性。其结构中的葡萄糖醛酸苷键和乙基氨基修饰使其在生物化学研究中具有独特价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为葡萄糖醛酸苷的衍生物, Ethyl 4-amino-b-D-glucuronide 在生物体内参与多种代谢途径, 尤其是药物和毒素的解毒过程。其结构中的氨基和乙基基团增强了其与特定酶或受体的结合能力, 常用于研究糖苷酶活性、药物代谢动力学以及糖基化修饰的生物学功能。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于药物研发、生化分析和分子生物学研究。具体用途包括: 作为标准品用于液相色谱 (HPLC) 或质谱 (MS) 分析; 作为底物或抑制剂用于糖苷酶活性测定; 在药物代谢研究中模拟葡萄糖醛酸结合反应。此外, 它还可用于开发新型糖基化探针或生物标记物。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在干燥条件下称量, 溶解于水或缓冲液后应尽快使用, 以防降解。长期储存需定期检查纯度, 必要时通过色谱技术重新纯化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格验证纯度, 确保批次间一致性。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或接触皮肤。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

(注: CAS 号暂未提供, 实际使用中需根据最新资料补充。)