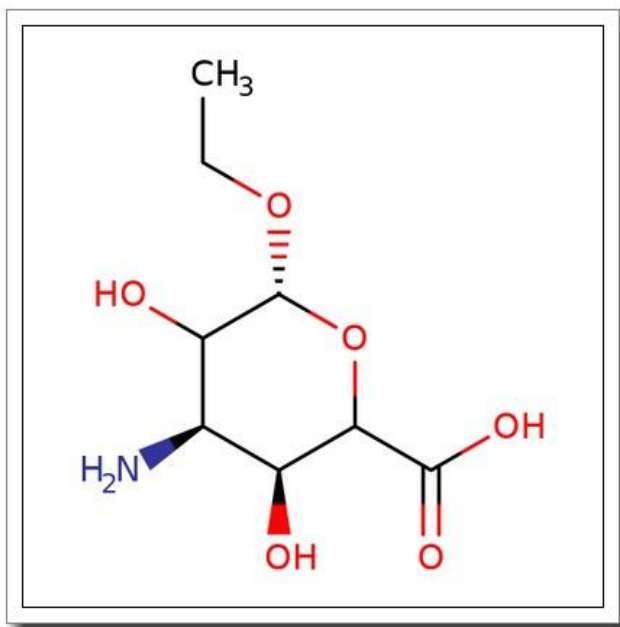


Ethyl 3-amino-b-D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 3-amino-b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-4001
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 3-amino-b-D-glucuronide (乙基 3-氨基-b-D-葡萄糖醛酸苷) 是一种重要的糖苷衍生物, 化学式为 $C_8H_{15}NO_6$, 分子量为 221.21 g/mol。该化合物纯度高于 96%, 具有稳定的化学性质, 其结构中的氨基和葡萄糖醛酸基团赋予其独特的反应活性和生物相容性。产品目录号为 BGGCB-4001, 适用于科研和工业领域的多种应用。

2. 生物化学功能与重要性

Ethyl 3-amino-b-D-glucuronide 在生物体内作为葡萄糖醛酸化的中间体, 参与多种代谢途径。其氨基修饰增强了与生物分子的相互作用能力, 使其在酶促反应和信号传导中发挥重要作用。该化合物在药物代谢研究、糖生物学和分子探针开发中具有广泛的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

1. 药物研发: 作为药物代谢研究的标准品或对照品, 用于分析葡萄糖醛酸化产物的形成。
2. 糖生物学研究: 用于探索糖基化修饰对蛋白质功能和细胞识别的影响。
3. 分子探针合成: 作为荧光标记或生物偶联的中间体, 用于检测特定生物分子。
4. 工业应用: 在食品添加剂和化妆品中作为功能性成分的原料。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 $-20^{\circ}C$ 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时应在惰性气体保护下操作, 以防止氧化或降解。溶解时推荐使用去离子水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。长期储存前应分装, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度高于 96%。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，应立即用大量清水冲洗并就医。
废弃物应按照当地法规处理，不得随意排放。