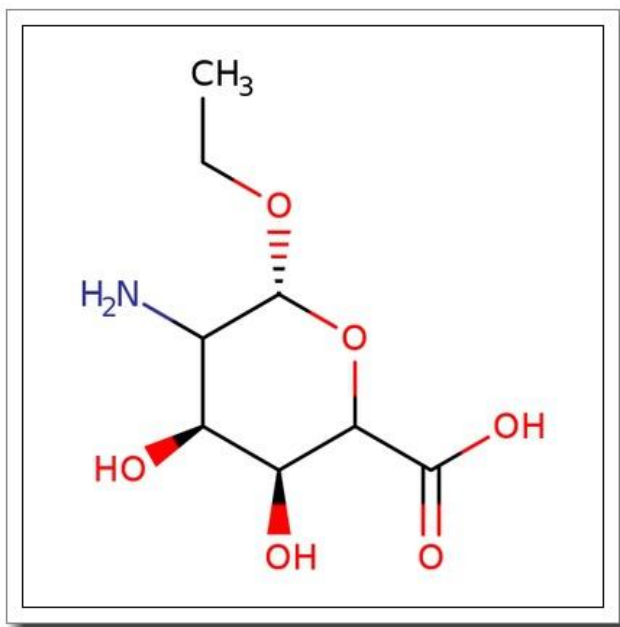


# Ethyl 2-amino-b-D-glucuronide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 2-amino-b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-3725
CAS 号	
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>15</sub> N <sub>0</sub> O <sub>6</sub>
分子量	221.21 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

乙基-2-氨基-β-D-葡萄糖醛酸苷 (Ethyl 2-amino-β-D-glucuronide) 是一种重要的糖苷衍生物，其分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>15</sub>N<sub>06</sub>，分子量为 221.21 g/mol。该化合物以乙基修饰的葡萄糖醛酸苷结构为特征，氨基取代基赋予其独特的化学性质。产品纯度高于 96%，适用于高要求的生物化学研究与应用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

乙基-2-氨基-β-D-葡萄糖醛酸苷在糖生物学和代谢研究中具有重要作用。作为葡萄糖醛酸苷的衍生物，它参与糖基化反应，是研究糖苷酶、糖基转移酶活性的重要底物或抑制剂。其氨基修饰增强了与生物分子的相互作用能力，在药物代谢和糖缀合物合成研究中具有特殊价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域：

- 药物研发：作为前体化合物或中间体，用于设计靶向糖代谢的药物。
- 酶学研究：用于糖苷酶或糖基转移酶的活性测定及抑制实验。
- 糖化学合成：作为构建块，参与复杂糖链或糖缀合物的合成。
- 代谢标记：在细胞或组织中追踪糖醛酸代谢途径。

#### 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，避免反复冻融以维持稳定性。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，防止吸湿降解。溶解推荐使用无水 DMSO 或特定缓冲液，现配现用。长期储存需定期检测纯度。

#### 5. 质量控制与安全信息

产品通过 HPLC 验证纯度>96%，并提供批次相关的分析证书。操作时需佩戴防护装备（手套、护目镜），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。化学废弃物应按照危险有机物规范处置。具体安全数据可参考随附的 MSDS（材料安全数据表）。

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗。使用者应具备相关化学实验经验并遵守实验室安全规范。