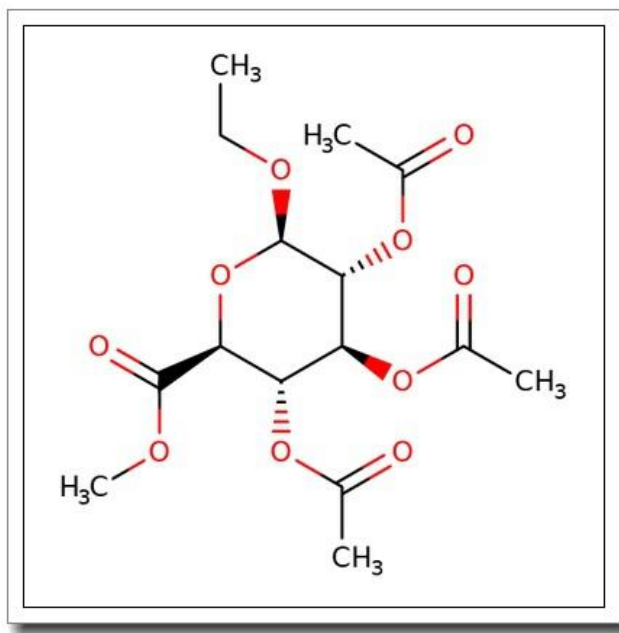


# Ethyl 2,3,4-tri-O-acetyl-b-D-glucuronide methyl ester



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 2,3,4-tri-O-acetyl-beta-D-glucuronide methyl ester
产品目录号	BGGCB-4088
CAS 号	77392-66-6
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>22</sub> O <sub>10</sub>
分子量	362.33 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Ethyl 2, 3, 4-tri-O-acetyl- $\beta$ -D-glucuronide methyl ester (乙酰基-2, 3, 4-三-O-乙酰基- $\beta$ -D-葡萄糖醛酸甲酯) 是一种重要的糖化学衍生物, 其化学式为 C<sub>15</sub>H<sub>22</sub>O<sub>10</sub>, 分子量为 362.33 g/mol。该化合物 CAS 号为 77392-66-6, 产品目录号为 BGGCB-4088。其结构中包含乙酰基保护基团和葡萄糖醛酸甲酯基团, 纯度高于 96%, 适用于高要求的生化与合成实验。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是葡萄糖醛酸衍生物的重要中间体, 在糖化学和药物代谢研究中具有关键作用。葡萄糖醛酸是生物体内重要的解毒和代谢产物, 广泛参与药物和毒素的共轭反应。通过乙酰基保护, 该衍生物在合成过程中可提高反应选择性和稳定性, 是糖苷酶研究、糖类药物开发及代谢途径分析的重要工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为保护基团修饰的中间体, 用于复杂寡糖或糖缀合物的合成。
- 药物研发: 用于模拟或研究葡萄糖醛酸化代谢途径, 优化药物代谢特性。
- 酶学研究: 作为糖苷酶或葡萄糖醛酸酶的底物或抑制剂, 用于酶活性分析。
- 分析标准品: 用于 HPLC 或质谱分析中的标准品或内标物。

#### 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。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解建议使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或乙腈), 并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 >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, 请立即用大量清水冲洗并就医。

废弃物需按危险化学品规范处置。详细安全数据可参考提供的MSDS（材料安全数据表）。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。