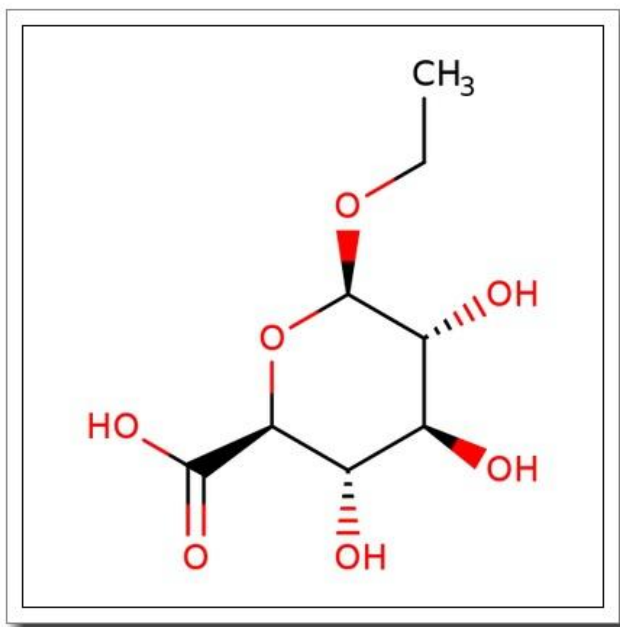


Ethyl β -D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl β -D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-4559
CAS 号	17685-04-0
分子式	C ₈ H ₁₄ O ₇
分子量	222.19 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 乙基-β-D-葡萄糖醛酸苷 (Ethyl β-D-glucuronide)

产品目录号: BGGCB-4559

CAS 号: 17685-04-0

1. 产品概述与化学特性

乙基-β-D-葡萄糖醛酸苷是一种重要的葡萄糖醛酸衍生物, 分子式为 C₈H₁₄O₇, 分子量为 222.19 g/mol。其化学结构中包含乙基与葡萄糖醛酸通过 β-糖苷键连接, 形成稳定的化合物。本产品纯度高于 96%, 为白色至类白色结晶粉末, 易溶于水、甲醇等极性溶剂, 在生化研究中表现出良好的稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是葡萄糖醛酸代谢的关键中间体, 在生物体内参与外源性物质 (如药物、毒素) 的解毒过程。其 β-糖苷键结构可被特定葡萄糖醛酸苷酶水解, 释放活性分子, 因此在药物代谢、毒理学研究中具有重要价值。此外, 它还可作为标准品用于定量分析或酶活性测定。

3. 主要应用领域与具体用途

乙基-β-D-葡萄糖醛酸苷广泛应用于以下领域:

- 药物代谢研究: 作为药物葡萄糖醛酸结合反应的模型底物, 用于评估代谢酶 (如 UGT 酶) 活性。
- 毒理学分析: 用于检测外源性物质的解毒效率及代谢途径。
- 诊断试剂开发: 作为标准品用于尿液中药物代谢产物的检测。
- 酶学研究: 用于 β-葡萄糖醛酸苷酶的底物特异性或抑制实验。

4. 储存条件与使用建议

本产品需避光保存于干燥环境中, 推荐储存温度为 -20° C。开封后建议分装使用, 避免反复冻融。使用前需平衡至室温, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液 (如 PBS 或纯水)。注意避免与强酸、强碱或氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 验证纯度 $\geq 96\%$ ，批次间一致性严格把控。操作时需佩戴防护手套及护目镜，避免吸入或直接接触皮肤。如不慎接触，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。安全数据表（SDS）可随货提供或联系供应商索取。

本产品仅限科研使用，不适用于临床诊断或药物生产。具体实验方案建议参考文献或咨询专业技术支持。