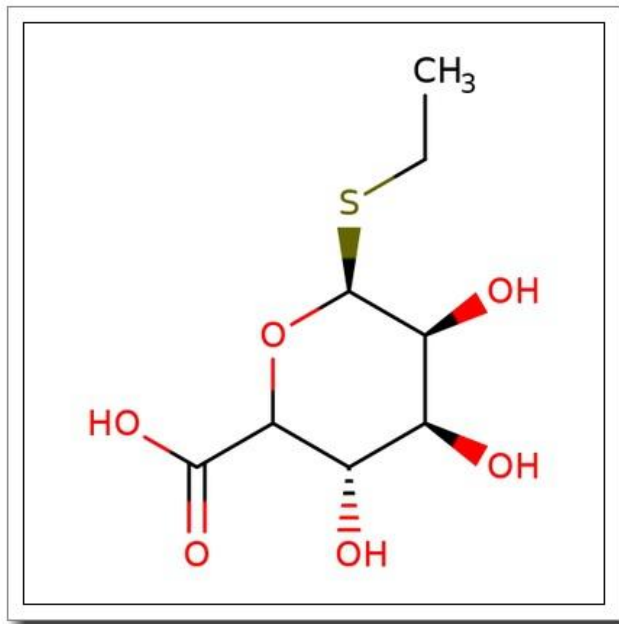


Ethyl D-thioglucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl D-thioglucuronide
产品目录号	BGGCB-4047
CAS 号	755710-39-5
分子式	C ₈ H ₁₄ O ₆ S
分子量	238.26 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Ethyl D-thioglucuronide (乙基-D-硫代葡萄糖醛酸苷) 是一种重要的糖苷类化合物, 化学式为 $C_8H_{14}O_6S$, 分子量为 238.26 g/mol。其 CAS 号为 755710-39-5, 产品目录号为 BGGCB-4047。该化合物纯度高于 96%, 具有稳定的化学性质, 通常以白色至类白色粉末形式存在。其结构中的硫代糖苷键赋予其独特的反应活性, 使其在生物化学研究中的重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

Ethyl D-thioglucuronide 是葡萄糖醛酸苷的硫代衍生物, 在生物体内作为糖苷酶和糖基转移酶的底物或抑制剂, 广泛用于酶学机制研究。其硫代键对水解酶具有较高的稳定性, 可用于模拟天然糖苷键的代谢过程。此外, 该化合物在药物代谢研究中常用于追踪葡萄糖醛酸化反应, 帮助解析外源性物质的解毒途径。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域:

- 1) 药物代谢研究: 作为葡萄糖醛酸转移酶的探针底物, 用于评估药物代谢酶的活性。
- 2) 酶抑制剂开发: 通过其硫代糖苷键特性, 筛选或设计糖苷酶抑制剂。
- 3) 生化试剂: 用于制备糖苷类标准品或标记化合物。
- 4) 分子生物学: 在糖基化修饰研究中作为工具分子使用。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 $-20^{\circ}C$ 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。溶解推荐使用 pH 7.0-7.4 的缓冲液, 浓度根据实验需求调整。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度 $>96\%$, 批间差异控制在 $\pm 1\%$ 以内。使用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

弃物应按照危险化学品处理规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供或联系供应商获取。