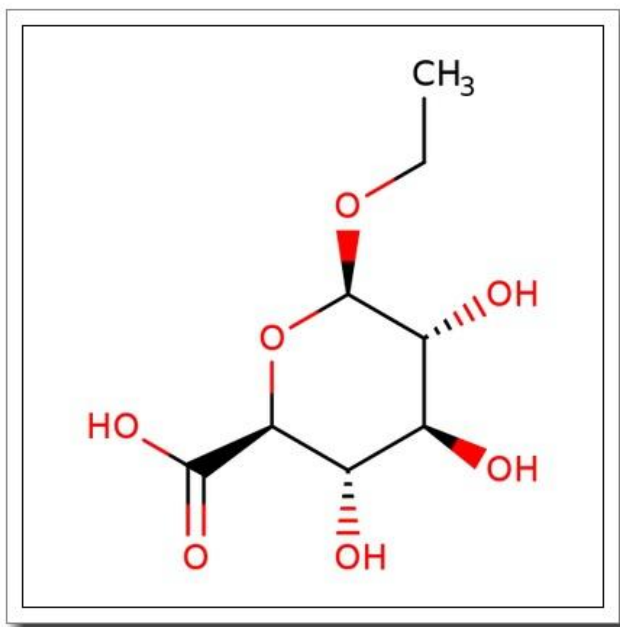


D3-Ethyl β -D-glucuronide



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | D3-Ethyl β -D-glucuronide |
| 产品目录号 | BGGCB-4558 |
| CAS 号 | 17685-04-0 |
| 分子式 | C ₈ H ₁₁ D ₃ O ₇ |
| 分子量 | 225.21 g/mol |
| 纯度 | >96% |

产品说明

D3-Ethyl β -D-glucuronide 产品说明

1. 产品概述与化学特性

D3-Ethyl β -D-glucuronide (产品目录号: BGGCB-4558) 是一种氘代葡萄糖醛酸衍生物, 其化学名称为 D3-Ethyl β -D-glucuronide, CAS 号为 17685-04-0。分子式为 $C_8H_{11}D_3O_7$, 分子量为 225.21 g/mol。该化合物纯度高于 96%, 具有稳定的化学结构和明确的氘代标记位点, 适用于高精度分析实验。

2. 生物化学功能与重要性

D3-Ethyl β -D-glucuronide 是葡萄糖醛酸与乙基结合的氘代产物, 在生物代谢研究中具有重要作用。葡萄糖醛酸化是生物体内常见的 II 相代谢反应, 参与药物、毒素和内源性物质的代谢与排泄。氘代标记使其成为理想的同位素内标, 可用于质谱分析中提高定量准确性和减少基质干扰。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于药物代谢研究、毒理学分析和临床检测领域。具体用途包括: 作为内标物用于 LC-MS/MS 法检测乙基葡萄糖醛酸代谢物; 研究酒精代谢途径及相关生物标志物; 评估肝脏代谢功能及药物相互作用。此外, 其氘代特性使其在稳定同位素示踪实验中具有独特优势。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于 $-20^{\circ}C$ 干燥避光环境中保存, 长期储存需置于惰性气体保护下。使用前需平衡至室温并短暂离心以避免结块。溶解时推荐使用甲醇或水-甲醇混合溶剂, 配制后溶液建议现配现用。避免反复冻融以保持稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和 NMR 严格验证, 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。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。本产品仅供科研使用, 不适用于临床诊断或治疗用途。