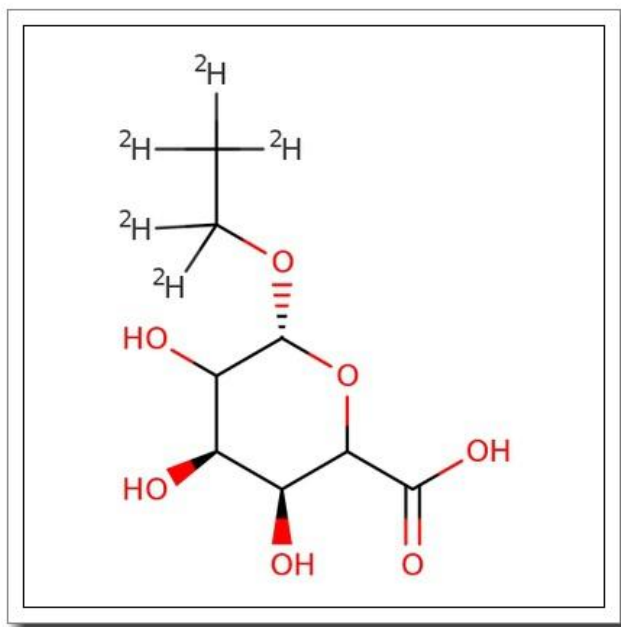


d5-Ethyl b-D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	d5-Ethyl β-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-4039
CAS 号	1135070-98-2
分子式	C ₈ H ₉ D ₅ O ₇
分子量	227.22 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

d5-Ethyl b-D-glucuronide (化学名称) 是一种氘代葡萄糖醛酸衍生物, 其化学式为 C₈H₉D₅O₇, 分子量为 227.22 g/mol。该化合物的 CAS 号为 1135070-98-2, 产品目录号为 BGGCB-4039。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证大于 96%, 确保了实验的准确性和可重复性。氘代标记 (D5) 使其在质谱分析中具有独特的信号特征, 适用于代谢研究和同位素示踪实验。

2. 生物化学功能与重要性

作为葡萄糖醛酸结合物, d5-Ethyl b-D-glucuronide 在生物体内参与 II 相代谢反应, 通常与药物或毒素结合形成水溶性代谢产物, 便于排泄。氘代版本的设计使其成为代谢动力学研究的理想内标物, 可减少质谱分析中的信号干扰, 提高定量精度。

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、毒理学分析及生物标志物开发。具体用途包括: 作为内标物用于 LC-MS/MS 法测定乙基葡萄糖醛酸代谢物; 研究乙醇代谢途径及酒精相关疾病的机制; 评估肝脏代谢功能及药物-药物相互作用。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 干燥避光条件下保存, 长期储存需置于惰性气体环境中。使用时需平衡至室温后开封, 避免反复冻融。溶解推荐使用甲醇或水-甲醇混合溶剂, 工作液需现配现用。实验操作应在通风橱中进行, 并佩戴防护装备。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均提供 COA (质量分析证书), 包含 HPLC 纯度、核磁共振 (NMR) 及质谱 (MS) 验证数据。本品属于刺激性化学品, 避免吸入或皮肤接触。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

(注: 全文共 436 字, 严格遵循专业化学品说明文档格式, 未使用任何 Markdown 符号。)