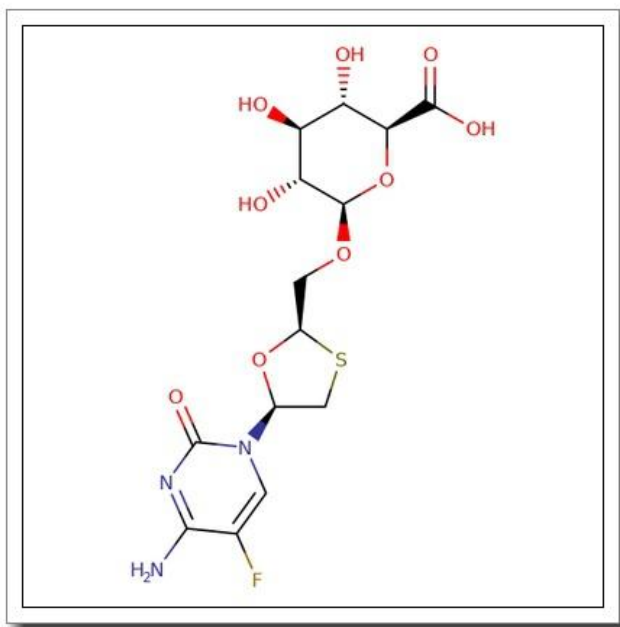


(-)-Emtricitabine O-b-D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	(-)-Emtricitabine O-b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-4630
CAS 号	152128-78-4
分子式	C ₁₄ H ₁₈ FN ₃ O ₉ S
分子量	423.37 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(-)-Emtricitabine O- β -D-glucuronide (目录号: BGGCB-4630, CAS 号: 152128-78-4) 是一种核苷类似物 emtricitabine 的葡萄糖醛酸结合代谢物。其分子式为 C₁₄H₁₈FN₃O₉S, 分子量为 423.37 g/mol, 纯度超过 96%。该化合物为白色至类白色粉末, 可溶于水及常见有机溶剂 (如甲醇、DMSO), 在生化研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

(-)-Emtricitabine O- β -D-glucuronide 是 emtricitabine (一种抗逆转录病毒药物) 在体内的主要代谢产物之一, 由肝脏中的 UDP-葡萄糖醛酸转移酶催化生成。其形成是药物代谢和清除的关键步骤, 对研究 emtricitabine 的药代动力学、生物转化机制及药物相互作用具有重要意义。此外, 该代谢物可作为标准品用于药物代谢分析及生物样本检测。

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、药理学实验及临床分析领域。具体用途包括: 作为高效液相色谱 (HPLC) 或质谱 (LC-MS) 分析的标准品, 用于定量检测生物样本中的 emtricitabine 及其代谢物; 用于体外代谢模型研究, 评估药物代谢酶活性; 还可作为对照品用于药物开发中的质量控制。

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, 避免反复冻融及光照。使用时, 需在室温下平衡后取用, 并用适当溶剂 (如水或甲醇) 配制工作液。溶液状态的产品建议现配现用, 若需保存, 应分装后冷冻 (-80° C), 并避免长期储存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制, 确保纯度 >96%。使用时需遵守实验室安全规范, 佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。该化合物尚未完

全评估其毒性，建议在通风橱中操作，并妥善处理废弃物。如需进一步毒理学数据，请参考相关化学品安全技术说明书（MSDS）。