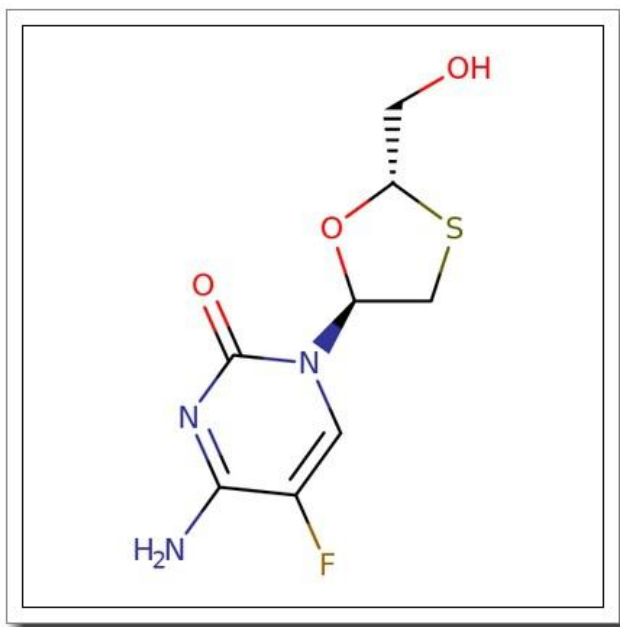


2-epi-(-)-emtricitabine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-epi-(-)-emtricitabine
产品目录号	BGGCB-4629
CAS 号	145416-34-8
分子式	C ₈ H ₁₀ FN ₃ O ₃ S
分子量	247.25 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-epi-(-)-emtricitabine (产品目录号: BGGCB-4629) 是一种核苷类似物, 化学名称为 2-epi-(-)-emtricitabine, CAS 号为 145416-34-8。其分子式为 C₈H₁₀N₃O₃S, 分子量为 247.25 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物是 emtricitabine 的立体异构体, 具有特定的立体构型, 在化学结构和生物活性上与 emtricitabine 存在差异。其理化性质包括白色至类白色固体, 可溶于水及常见有机溶剂, 适合用于实验室研究与工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

2-epi-(-)-emtricitabine 作为一种核苷类似物, 可通过干扰病毒逆转录酶的活性, 抑制病毒 DNA 的合成。尽管其生物活性可能与 emtricitabine 不同, 但它在研究核苷类似物的构效关系、抗病毒机制及耐药性研究中具有重要价值。该化合物常用于探索立体异构体对药物活性的影响, 为抗病毒药物的开发提供理论依据。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发领域, 特别是抗病毒药物的研究与开发。具体用途包括: 作为对照品用于分析 emtricitabine 及其异构体的药效学差异; 用于抗 HIV 和 HBV 药物的机制研究; 作为合成中间体用于新型核苷类似物的设计与合成。此外, 它还可用于学术研究中的酶学实验和分子生物学研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将 2-epi-(-)-emtricitabine 置于 -20° C 干燥避光环境中保存, 以保持其稳定性。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免反复冻融。溶解时建议使用无菌水或适当缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。开封后请尽快使用, 剩余产品应密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合实验室研究标准。使用时需穿戴防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 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。该化合物可能对环境有害，需按照实验室废弃物处理规范处置。更多安全信息请参考产品安全数据表（MSDS）。