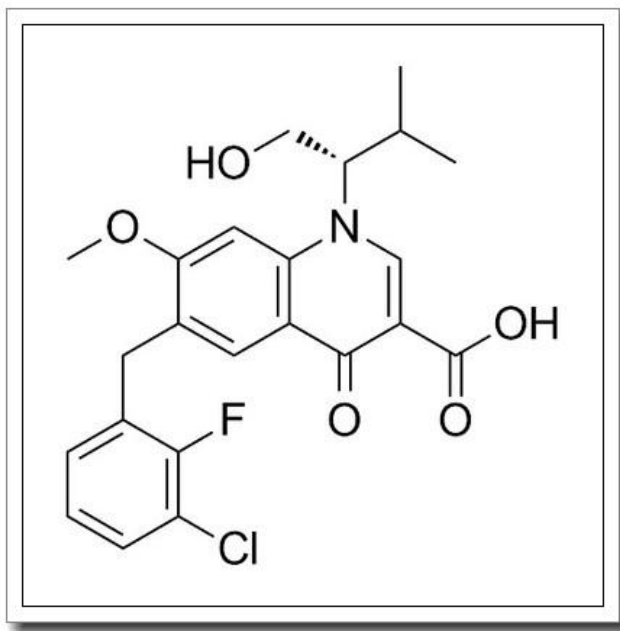


埃替拉韦

elvitegravir



产品基本信息

属性	值
化学名称	elvitegravir
中文名称	埃替拉韦
CAS 号	697761-98-1
分子式	C ₂₃ H ₂₃ ClFNO ₅
分子量	447.884
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

埃替拉韦 (Elvitegravir)，化学名称为 C₂₃H₂₃ClFN₅O₅，CAS 号为 697761-98-1，是一种分子量为 447.884 的有机化合物。其纯度高于 96%，属于整合酶抑制剂类化合物。埃替拉韦具有特定的化学结构，包含氯、氟等卤素原子，赋予其独特的生物活性和稳定性。该化合物在常温下为固体，溶解性取决于溶剂类型，通常在有机溶剂如 DMSO 中表现较好。

2. 生物化学功能与重要性

埃替拉韦是一种高效的 HIV-1 整合酶抑制剂，通过阻断病毒 DNA 与宿主细胞基因组的整合过程，抑制病毒复制。其作用机制是竞争性结合整合酶活性位点，从而干扰病毒生命周期。这一特性使其成为抗逆转录病毒治疗 (ART) 中的重要组分，尤其在多药联合疗法中表现出显著的临床效果。

3. 主要应用领域与具体用途

埃替拉韦主要用于 HIV-1 感染的治疗，常与其他抗逆转录病毒药物 (如替诺福韦、恩曲他滨) 联用，形成固定剂量复方制剂。其临床应用包括初治和经治患者的长期管理。此外，埃替拉韦也被用于科研领域，作为研究 HIV 整合酶机制和抗病毒药物开发的工具化合物。

4. 储存条件与使用建议

埃替拉韦应储存在 -20° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后需密封保存，以防降解。使用时建议佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下操作。溶解时优先选择 DMSO 或乙醇，配制溶液需现配现用，避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，符合科研和工业标准。安全数据表明，埃替拉韦可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。废弃物需按危险化学品规范处置。如需进一步毒理学或药代动力学数据，可参考产品附带的 MSDS (材料安全数据表)。