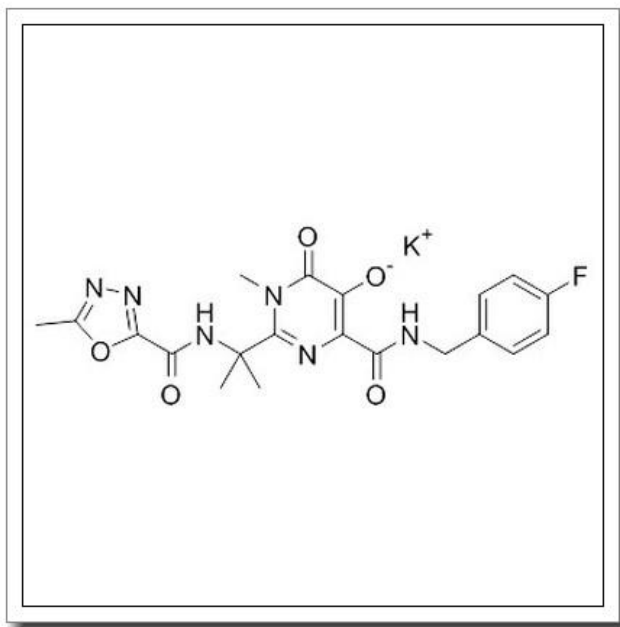


雷特格韦钾盐

Raltegravir potassium



产品基本信息

属性	值
化学名称	Raltegravir potassium
中文名称	雷特格韦钾盐
CAS 号	871038-72-1
分子式	C ₂₀ H ₂₀ FKN ₆ O ₅
分子量	482.507
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

雷特格韦钾盐 (Raltegravir potassium) 是一种白色至类白色结晶性粉末, 化学名为 C₂₀H₂₀FN₆O₅, CAS 号为 871038-72-1, 分子量为 482.507。其纯度通常高于 96%, 具有优异的化学稳定性和溶解性, 易溶于水及极性有机溶剂。该化合物是 HIV 整合酶抑制剂雷特格韦的钾盐形式, 其结构中的氟原子和氮杂环赋予其独特的药理活性。

2. 生物化学功能与重要性

雷特格韦钾盐通过特异性抑制 HIV-1 整合酶, 阻断病毒 DNA 与宿主基因组的整合过程, 从而有效抑制病毒复制。作为首个获批的整合酶抑制剂, 其在抗逆转录病毒治疗 (ART) 中具有里程碑意义, 尤其对耐药性 HIV 毒株表现出显著活性。其高选择性和低细胞毒性使其成为联合疗法的核心组分。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于抗 HIV 药物的研发与生产, 是制备雷特格韦片剂 (如 Isentress®) 的关键原料。在科研领域, 常用于病毒学机制研究、抗病毒药物筛选及耐药性分析。此外, 其衍生物在新型整合酶抑制剂的开发中也具有重要参考价值。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C、避光、干燥条件下密封保存, 长期储存需置于惰性气体环境中。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解时应使用无菌水或缓冲液, 现配现用以保证稳定性。

5. 质量控制与安全信息

产品严格遵循 USP/EP 标准, 通过 HPLC、NMR 及质谱进行纯度与结构验证。安全数据表明, 其急性毒性较低, 但可能引起轻微呼吸道或皮肤刺激。废弃物需按危险化学品规范处理。实验操作应在通风橱中进行, 并备有应急冲洗设备。

注：本产品仅限科研或制药用途，不可直接用于临床治疗。具体应用需结合法规要求进一步评估。