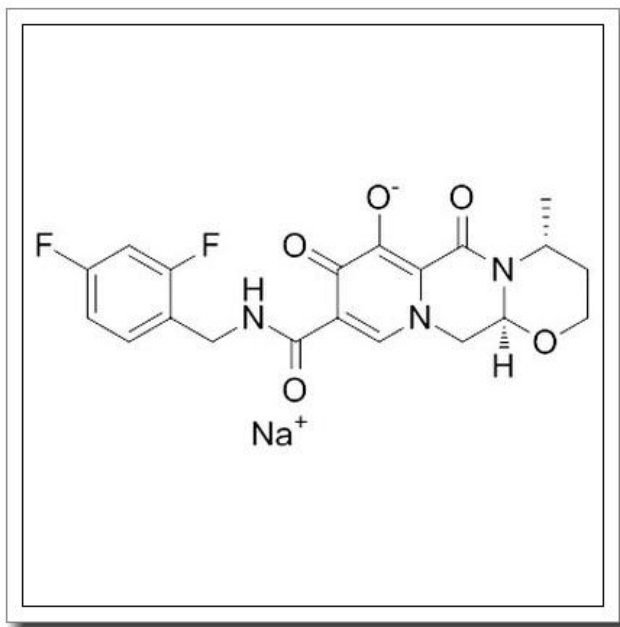


度鲁特韦钠

dolutegravir sodium



产品基本信息

属性	值
化学名称	dolutegravir sodium
中文名称	度鲁特韦钠
CAS 号	1051375-19-9
分子式	C ₂₀ H ₁₈ F ₂ N ₃ NaO ₅
分子量	441.361
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 度鲁特韦钠 (Dolutegravir sodium)

CAS 号: 1051375-19-9

分子式: C₂₀H₁₈F₂N₃NaO₅

分子量: 441.361

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

度鲁特韦钠是一种白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水及极性有机溶剂。其化学名称为(4R, 12aS)-9-[(2, 4-二氟苯基)甲基]-N-[(2, 4-二氟苯基)甲氧基]-3, 4, 6, 8, 12, 12a-六氢-2-羟基-4-甲基-6, 8-二氧代-7H-吡啶并[1', 2':4, 5]吡嗪并[2, 1-b][1, 3]噁嗪-7-酮钠盐, 属于整合酶链转移抑制剂 (INSTIs) 类化合物。其钠盐形式提高了水溶性, 便于制剂开发。

2. 生物化学功能与重要性

度鲁特韦钠是 HIV-1 整合酶的特异性抑制剂, 通过阻断病毒 DNA 与宿主细胞基因组的整合, 有效抑制病毒复制。其高耐药屏障和强效抗病毒活性使其成为一线抗逆转录病毒疗法 (ART) 的核心成分, 尤其适用于成人及儿童 HIV-1 感染者的长期治疗。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于抗 HIV 药物研发与生产, 是合成度鲁特韦 (Dolutegravir) 原料药的关键中间体。临床应用中, 常与其他抗逆转录病毒药物联用, 如阿巴卡韦和拉米夫定, 形成固定剂量复方制剂。此外, 也用于耐药性研究和病毒学机制探索。

4. 储存条件与使用建议

储存于 2-8°C、避光、干燥的环境中, 开封后需充惰性气体密封保存。使用时需在无菌条件下操作, 避免与强氧化剂接触。建议佩戴防护手套和护目镜, 防止吸入粉尘或皮肤接触。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度>96%，符合药用标准。安全数据表明，其急性毒性较低，但长期暴露可能对呼吸道和黏膜产生刺激。废弃物应作为有害化学品处理，遵守当地环保法规。实验操作应在通风橱中进行，并配备应急冲洗设备。

注：本产品仅限科研或制药工业用途，不可直接用于临床治疗。