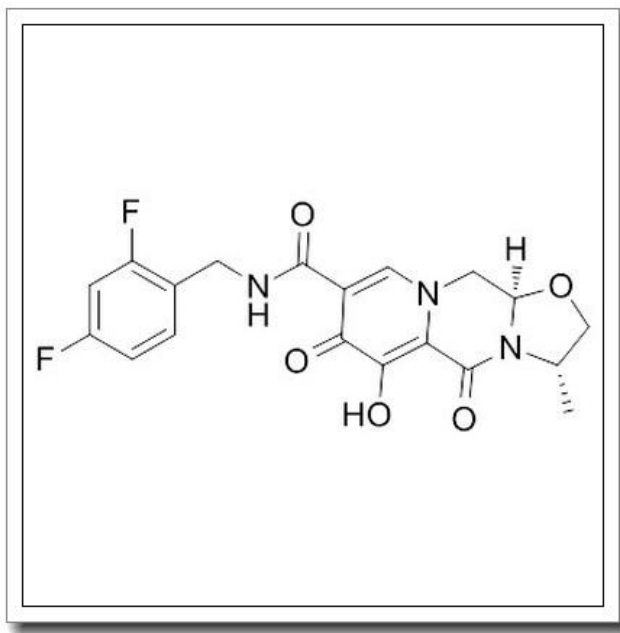


# 卡替拉韦

*SureCN82803*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	SureCN82803
中文名称	卡替拉韦
CAS 号	1051375-10-0
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>17</sub> F <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O <sub>5</sub>
分子量	405.352
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

卡替拉韦（化学名称：SureCN82803，CAS 号：1051375-10-0）是一种小分子化合物，分子式为 C<sub>19</sub>H<sub>17</sub>F<sub>2</sub>N<sub>3</sub>O<sub>5</sub>，分子量为 405.352。该产品为白色至类白色固体，纯度超过 96%，具有高度的化学稳定性和特异性。卡替拉韦的化学结构包含二氟苯基和三唑环等关键官能团，这些结构特征使其在生物活性中表现出独特的作用机制。

#### 2. 生物化学功能与重要性

卡替拉韦是一种高效的整合酶抑制剂，通过特异性结合 HIV-1 整合酶，阻断病毒 DNA 与宿主基因组的整合过程，从而抑制病毒复制。其独特的药效学特性使其在抗病毒治疗中具有重要地位，尤其对耐药性 HIV 毒株表现出显著的抑制活性。卡替拉韦的研发为艾滋病治疗提供了新的策略，是当前抗逆转录病毒疗法（ART）中的关键成分之一。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

卡替拉韦主要用于抗 HIV-1 感染的药物研发和临床治疗。具体用途包括：

- 作为抗病毒药物的活性成分，用于制备长效注射剂或口服制剂。
- 用于体外研究 HIV 整合酶的作用机制及耐药性分析。
- 作为标准品或对照品，用于药物质量控制和药效学评价。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性，建议将卡替拉韦储存于 -20° C、避光、干燥的环境中。开封后应密封保存，避免反复冻融。使用时需在无菌条件下操作，建议溶解于 DMSO 或适当缓冲液中，并根据实验需求调整浓度。长期储存前需进行纯度验证。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并符合相关药典标准。使用时应穿戴防护装备（如手套、护目镜等），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。本产品仅限科研用途，不可用于人体或动物治疗。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案请结合文献和实际需求调整。