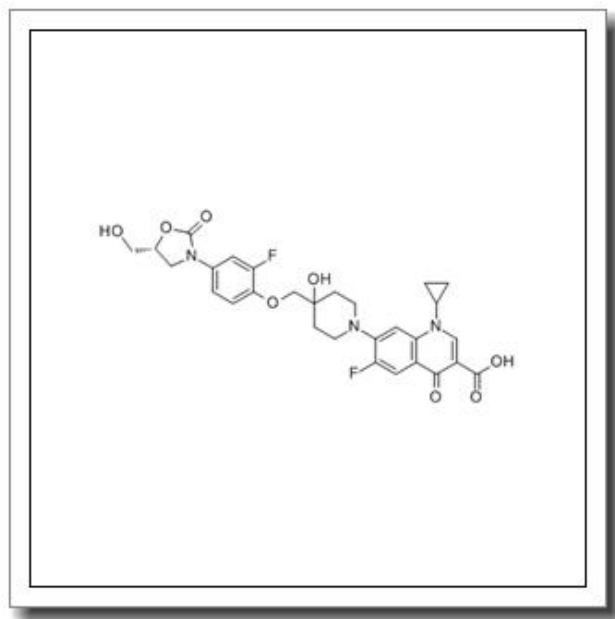


# 卡达唑胺

*1-cyclopropyl-6-fluoro-7-[4-[[2-fluoro-4-[(5R)-5-(hydroxymethyl)-2-oxo-1,3-oxazolidin-3-yl]phenoxy]methyl]-4-hydroxypiperidin-1-yl]-4-oxoquinoline-3-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-cyclopropyl-6-fluoro-7-[4-[[2-fluoro-4-[(5R)-5-(hydroxymethyl)-2-oxo-1,3-oxazolidin-3-yl]phenoxy]methyl]-4-hydroxypiperidin-1-yl]-4-oxoquinoline-3-carboxylic acid
中文名称	卡达唑胺
CAS 号	1025097-10-2
分子式	C <sub>29</sub> H <sub>29</sub> F <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O <sub>8</sub>
分子量	585.553
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

卡达唑胺（化学名称：1-cyclopropyl-6-fluoro-7-[4-[[2-fluoro-4-[(5R)-5-(hydroxymethyl)-2-oxo-1,3-oxazolidin-3-yl]phenoxy]methyl]-4-hydroxypiperidin-1-yl]-4-oxoquinoline-3-carboxylic acid）是一种喹诺酮类衍生物，CAS 号为 1025097-10-2，分子式为 C<sub>29</sub>H<sub>29</sub>F<sub>2</sub>N<sub>3</sub>O<sub>8</sub>，分子量为 585.553。该化合物具有复杂的多环结构，包含氟原子、羟基和羧酸基团等活性官能团，纯度标准为 ≥96%，适用于科研和医药研发领域。

### 2. 生物化学功能与重要性

卡达唑胺是一种具有潜在抗菌活性的化合物，其结构中的喹诺酮核心和氧杂环丁烷片段可能通过抑制细菌 DNA 旋转酶或拓扑异构酶 IV 发挥作用。其独特的化学结构使其对特定耐药菌株可能表现出选择性抑制能力，因此在新型抗生素开发中具有重要研究价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于药物研发领域，尤其是抗菌药物的先导化合物优化和机制研究。具体用途包括：体外抗菌活性筛选、结构-活性关系（SAR）研究、药物代谢动力学实验等。此外，也可作为化学标准品用于分析方法开发和质量控制。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需平衡至室温并避免反复冻融。溶解性测试表明，该化合物可溶于 DMSO 等有机溶剂，水溶性较低。实验操作建议在通风橱中进行，并佩戴个人防护装备。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度 ≥96%，并提供批次相关的分析证书（COA）。安全信息显示，该化合物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。具体毒理学数据建议参考材料安全数据表（MSDS），并在专业研究人员指导下使用。