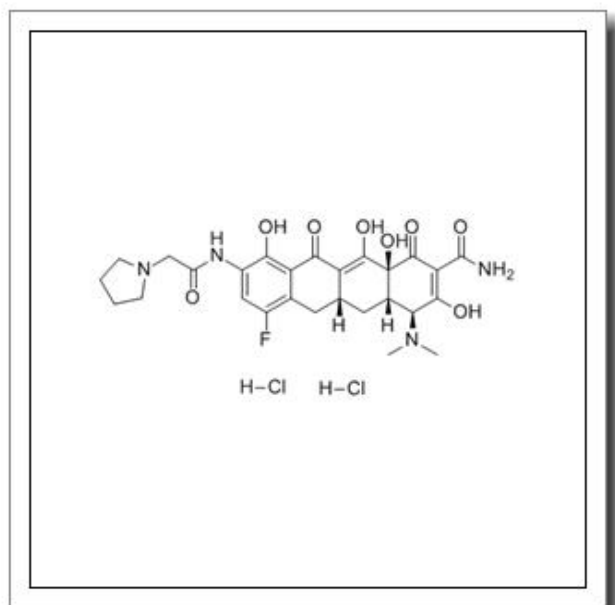


# Eravacycline dihydrochloride

*Eravacycline dihydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Eravacycline dihydrochloride
中文名称	Eravacycline dihydrochloride
CAS 号	1334714-66-7
分子式	C <sub>27</sub> H <sub>33</sub> C <sub>12</sub> FN <sub>4</sub> O <sub>8</sub>
分子量	631.477
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Eravacycline dihydrochloride 是一种合成四环素类抗生素衍生物，化学名称为 Eravacycline dihydrochloride，CAS 号为 1334714-66-7。其分子式为 C<sub>27</sub>H<sub>33</sub>C<sub>12</sub>N<sub>4</sub>O<sub>8</sub>，分子量为 631.477，纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水、甲醇和二甲基亚砜（DMSO），在酸性条件下稳定性较好。Eravacycline dihydrochloride 是 Eravacycline 的盐酸盐形式，具有广谱抗菌活性，尤其对多重耐药菌株表现出显著抑制作用。

### 2. 生物化学功能与重要性

Eravacycline dihydrochloride 通过特异性结合细菌 30S 核糖体亚基，抑制蛋白质合成，从而发挥抗菌作用。其结构修饰使其能够规避常见的四环素耐药机制（如外排泵和核糖体保护蛋白），对包括耐甲氧西林金黄色葡萄球菌（MRSA）、耐万古霉素肠球菌（VRE）和产超广谱 β-内酰胺酶（ESBL）革兰阴性菌在内的多重耐药病原体具有高效活性。这一特性使其成为临床治疗复杂性腹腔感染（cIAI）和复杂性皮肤软组织感染（cSSSI）的重要选择。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于科研和医药开发领域：

- 作为抗菌机制研究的工具化合物，用于探索细菌耐药性及新型抗生素作用靶点；
- 用于体外药效学实验，评估其对临床分离菌株的最小抑菌浓度（MIC）；
- 作为药物标准品，用于 HPLC 或 LC-MS 法检测生物样品中 Eravacycline 含量；
- 在药物制剂研发中作为活性药物成分（API）进行配方优化研究。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20℃ 干燥避光条件下长期储存，短期使用可置于 4℃ 环境。开封后需充氮密封保存，避免反复冻融。使用时需以无菌水或缓冲液配制工作液，现配现用。实验操作应在生物安全柜中进行，避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解后溶液建议在 24 小时内使用完毕，剩余溶液需冷冻保存（-80℃）并避免反复冻融。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 $\geq 96\%$ ，符合 USP 标准。重金属含量 $< 10\text{ppm}$ ，水分含量 $\leq 5\%$ 。安全数据表明其具有刺激性，操作时应穿戴实验服、手套和护目镜。若不慎接触眼睛，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应作为有害化学品处置，遵守当地环保法规。该化合物尚未批准用于临床治疗，仅限科研用途。