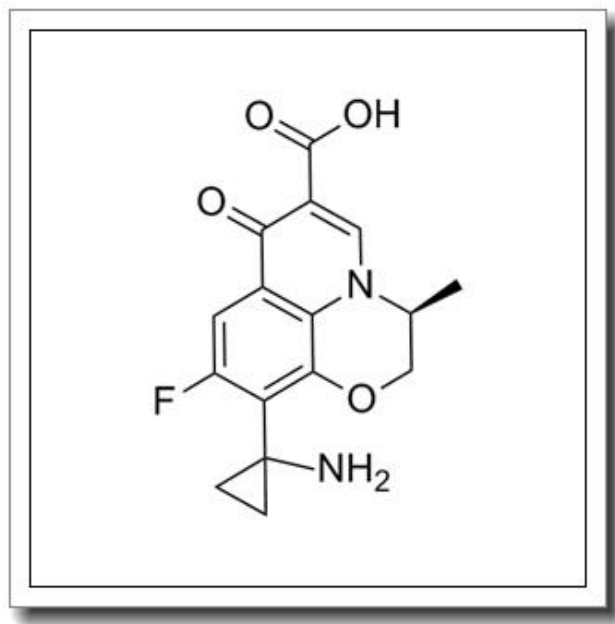


# 帕珠沙星

*Pazufloxacin*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Pazufloxacin
中文名称	帕珠沙星
CAS 号	127045-41-4
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>15</sub> FN <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
分子量	318.3
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品名称: 帕珠沙星 (Pazufloxacin)

CAS 号: 127045-41-4

分子式: C<sub>16</sub>H<sub>15</sub>FN<sub>2</sub>O<sub>4</sub>

分子量: 318.3

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

帕珠沙星是一种氟喹诺酮类抗生素, 化学名称为 Pazufloxacin, 其分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>15</sub>FN<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 318.3。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如甲醇和乙醇。其 CAS 号为 127045-41-4, 纯度标准为 ≥96%, 符合医药和科研用途的质量要求。

### 2. 生物化学功能与重要性

帕珠沙星通过抑制细菌 DNA 旋转酶和拓扑异构酶 IV 的活性, 阻断细菌 DNA 的复制与修复, 从而发挥广谱抗菌作用。其对革兰氏阴性菌和革兰氏阳性菌均具有显著活性, 尤其对铜绿假单胞菌、大肠杆菌和金黄色葡萄球菌等常见病原菌效果突出。帕珠沙星在临床和科研中具有重要意义, 是研究细菌耐药机制和开发新型抗菌药物的关键化合物之一。

### 3. 主要应用领域与具体用途

帕珠沙星主要用于医药研发领域, 具体用途包括:

- 作为抗菌药物研究的标准品或对照品;
- 用于体外抗菌活性测试和药效学实验;
- 作为中间体用于合成其他喹诺酮类衍生物;
- 临床用于治疗呼吸道、泌尿系统和软组织感染等疾病 (需符合药品注册要求)。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需避免直

接暴露于强光或高温条件下。溶解时建议使用无菌水或适当有机溶剂，并根据实验需求配制工作液。操作时需佩戴防护手套和口罩，确保通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，符合科研级标准。安全信息如下：

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性，接触后需立即用清水冲洗；
- 避免吸入粉尘或接触黏膜；
- 废弃处理需遵循当地环保法规，不可直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体实验或临床应用需结合专业文献和法规要求进行。