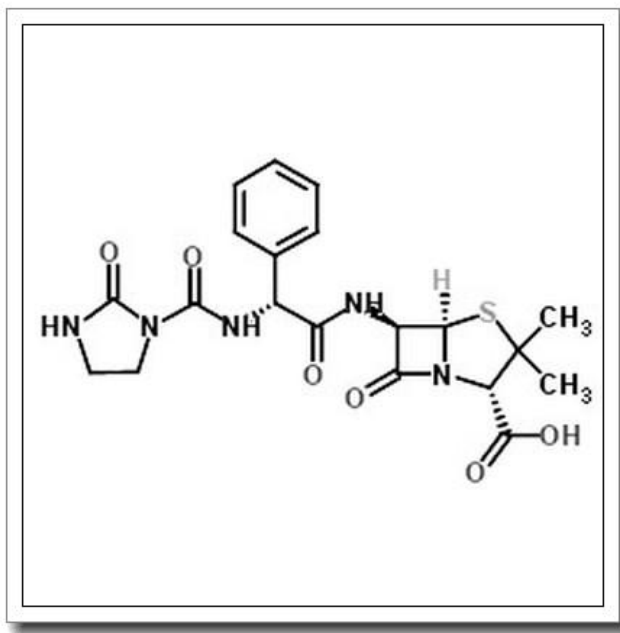


# 阿洛西林

*azlocillin*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	azlocillin
中文名称	阿洛西林
CAS 号	37091-66-0
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>23</sub> N <sub>5</sub> O <sub>6</sub> S
分子量	461.491
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 阿洛西林 (Azlocillin)

CAS 号: 37091-66-0

分子式: C<sub>20</sub>H<sub>23</sub>N<sub>5</sub>O<sub>6</sub>S

分子量: 461.491

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

阿洛西林是一种半合成青霉素类抗生素, 化学名称为(2S, 5R, 6R)-3, 3-二甲基-6-[(R)-2-(2-氧代-1-咪唑烷甲酰氨基)-2-苯乙酰氨基]-7-氧代-4-硫杂-1-氮杂双环[3.2.0]庚烷-2-甲酸。其分子式为 C<sub>20</sub>H<sub>23</sub>N<sub>5</sub>O<sub>6</sub>S, 分子量为 461.491, 外观通常为白色至类白色结晶性粉末。本品易溶于水及极性有机溶剂, 纯度高于 96%, 符合生化试剂标准。

### 2. 生物化学功能与重要性

阿洛西林通过抑制细菌细胞壁的合成发挥抗菌作用, 对革兰氏阴性菌(如铜绿假单胞菌)和部分革兰氏阳性菌具有显著活性。其独特的化学结构使其对β-内酰胺酶的稳定性优于传统青霉素, 因此在抗感染治疗中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

阿洛西林主要用于科研和医药领域:

- 微生物学研究: 用于细菌耐药性机制分析和抗菌药物筛选。
- 医药开发: 作为原料药或中间体, 用于制备抗感染制剂。
- 临床前试验: 评估其对特定病原体的抑菌效果及药代动力学特性。

### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 需避光、密封保存于-20° C 环境中, 长期储存建议充氮保护。
- 使用建议: 溶解时使用无菌水或缓冲液, 避免与强氧化剂接触。实验操作需在无菌环境下进行, 以防降解。

## 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：通过 HPLC 检测纯度，符合 USP/EP 标准。
- 安全信息：本品可能引起过敏反应，操作时需佩戴防护手套和口罩。废弃物应参照危险化学品规范处置。避免吸入或直接接触皮肤。

（全文约 450 字）