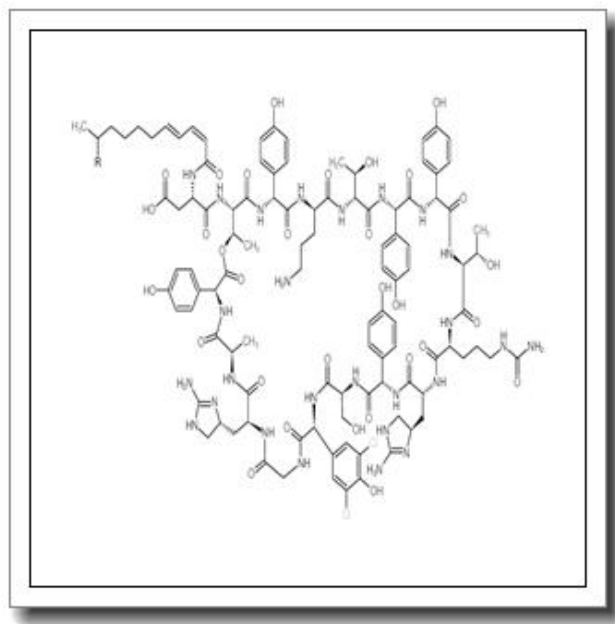


# 恩拉霉素

*Enduracidin*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Enduracidin
中文名称	恩拉霉素
CAS 号	11115-82-5
分子式	C <sub>106</sub> H <sub>135</sub> C <sub>12</sub> N <sub>26</sub> O <sub>31</sub>
分子量	2340.2677
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 恩拉霉素 (Enduracidin) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

恩拉霉素 (Enduracidin) 是一种由链霉菌 (*Streptomyces fungicidicus*) 产生的多肽类抗生素, 化学名称为 C106H135Cl2N26O31, CAS 号为 11115-82-5, 分子量为 2340.2677。本品为白色至淡黄色粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有高度的生物活性。其分子结构中含有多个氨基酸残基和氯原子, 赋予其独特的抗菌特性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

恩拉霉素通过抑制细菌细胞壁的合成发挥抗菌作用, 主要针对革兰氏阳性菌, 如葡萄球菌和链球菌。其作用机制是与细菌细胞壁前体脂质 II 结合, 阻断肽聚糖的合成, 导致细菌细胞壁破裂和死亡。恩拉霉素对耐药菌株也表现出显著的抑制效果, 因此在抗生素研究和应用中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

恩拉霉素广泛应用于医药和农业领域。在医药领域, 它被用于开发新型抗生素, 尤其是针对耐药性细菌感染的药物。在农业领域, 恩拉霉素作为饲料添加剂, 用于促进动物生长和预防细菌性肠道疾病。此外, 它还用于实验室研究, 作为研究细菌细胞壁合成机制的分子工具。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于  $-20^{\circ}\text{C}$  以下, 避免光照和潮湿环境。使用时需在无菌条件下操作, 建议溶解于适当的缓冲液 (如 PBS 或生理盐水) 中, 避免反复冻融以保持活性。工作浓度需根据具体实验或应用需求进行优化。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并符合相关质量标准。使用时需佩戴防护手套和口罩, 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。本品仅供科研或专业用途, 不可用于人体治疗或食品添加。

以上信息仅供参考, 具体应用请结合实验或生产需求进一步验证。