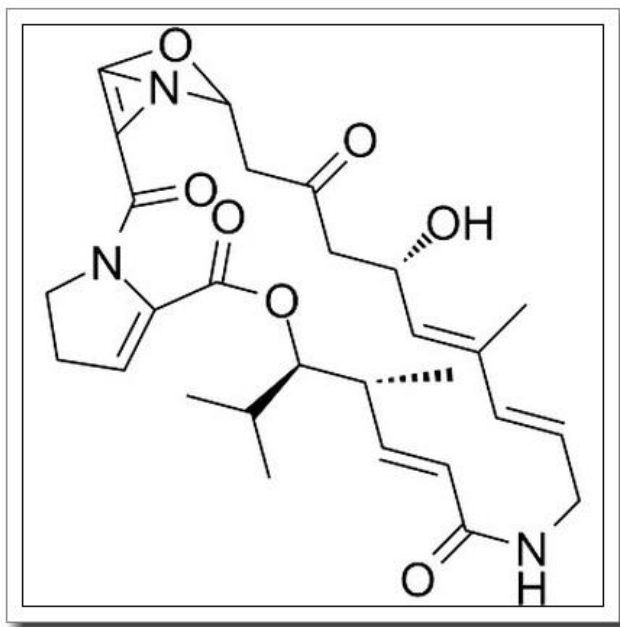


# 蛎灰菌素 A

*pristinamycin IIA*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	pristinamycin IIA
中文名称	蛎灰菌素 A
CAS 号	21411-53-0
分子式	C <sub>28</sub> H <sub>35</sub> N <sub>3</sub> O <sub>7</sub>
分子量	525.593
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

蛎灰菌素 A (Pristinamycin IIA) 是一种大环内酯类抗生素，化学名称为 pristinamycin IIA，CAS 号为 21411-53-0。其分子式为 C<sub>28</sub>H<sub>35</sub>N<sub>3</sub>O<sub>7</sub>，分子量为 525.593，纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色粉末，可溶于甲醇、乙醇等有机溶剂，微溶于水。蛎灰菌素 A 是链霉菌 *Streptomyces pristinaespiralis* 的次级代谢产物，属于普那霉素 (Pristinamycin) 复合物的主要组分之一，具有显著的抗菌活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

蛎灰菌素 A 通过特异性结合细菌核糖体的 50S 亚基，抑制蛋白质合成，从而发挥抗菌作用。其对革兰氏阳性菌（如金黄色葡萄球菌、肺炎链球菌）和部分厌氧菌具有高效抑制作用，尤其对耐甲氧西林金黄色葡萄球菌 (MRSA) 表现出潜在活性。作为半合成抗生素如达福普汀 (Dalfopristin) 的前体，蛎灰菌素 A 在新型抗生素研发中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

蛎灰菌素 A 广泛应用于微生物学研究和药物开发领域。具体用途包括：1) 作为标准品用于 HPLC 或 LC-MS 法检测抗生素残留或含量分析；2) 用于研究细菌耐药机制及新型抗菌药物的作用靶点；3) 作为合成更高效抗生素（如奎奴普丁-达福普汀复方制剂）的关键中间体。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 干燥环境中，长期储存建议充氮密封。使用时需在无菌条件下操作，避免反复冻融。溶解建议使用甲醇或 DMSO，配制工作液后需尽快使用。实验废弃物应按生物危害性化学品规范处置。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 >96%，符合 USP/EP 标准。安全数据表明，该物质可能引起眼睛和皮肤刺激，操作时应穿戴防护装备（手套、护目镜及实验服）。急性毒性

数据（大鼠口服 LD50）>2000 mg/kg，属于低毒类化合物，但仍需避免吸入或直接接触。如发生意外暴露，需立即用大量清水冲洗并就医。

（注：实际使用前请查阅最新版物质安全数据表 MSDS，并遵守当地实验室安全规范。）