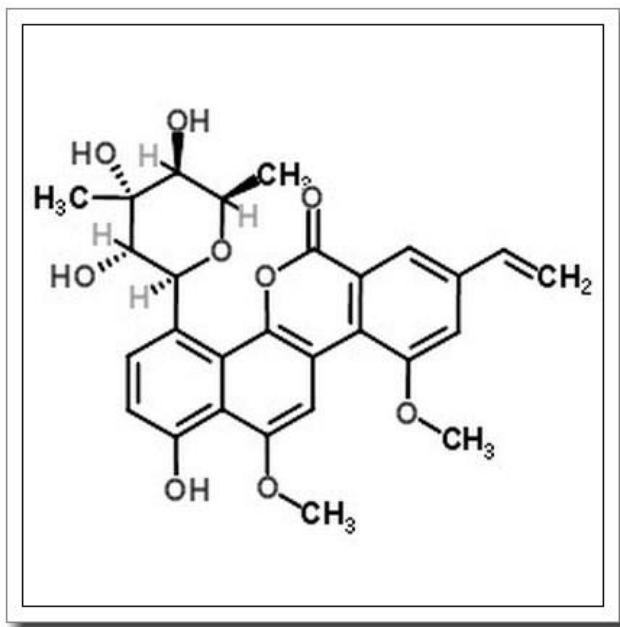


# 金黄霉素 A

*Chrysomycin A*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Chrysomycin A
中文名称	金黄霉素 A
CAS 号	82196-88-1
分子式	C <sub>28</sub> H <sub>28</sub> O <sub>9</sub>
分子量	508.517
纯度	>96%

## 产品说明

### 金黄霉素 A (Chrysomycin A) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

金黄霉素 A 是一种天然来源的抗生素类化合物，化学名称为 Chrysomycin A，CAS 号为 82196-88-1。其分子式为 C<sub>28</sub>H<sub>28</sub>O<sub>9</sub>，分子量为 508.517，纯度标准为 >96%。该化合物为黄色至橙黄色结晶性粉末，可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。金黄霉素 A 属于安莎霉素类抗生素，具有独特的苯并蒽醌结构，这一结构特征与其生物活性密切相关。

#### 2. 生物化学功能与重要性

金黄霉素 A 通过抑制细菌的 RNA 聚合酶活性，干扰转录过程，从而表现出显著的抗菌作用。其对革兰氏阳性菌（如金黄色葡萄球菌和链球菌）的抑制作用尤为突出。此外，研究表明金黄霉素 A 在抗肿瘤和免疫调节方面具有潜在应用价值，可能通过调控细胞凋亡通路或抑制肿瘤细胞增殖发挥作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

金黄霉素 A 广泛应用于微生物学、药理学和分子生物学研究领域。具体用途包括：作为抗生素作用机制研究的工具分子；用于筛选新型抗菌药物的先导化合物；在抗肿瘤药物开发中评估其细胞毒性及作用靶点。此外，金黄霉素 A 还可用于制备微生物选择性培养基或作为生化试剂用于相关实验。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存，建议储存温度为 -20℃，长期保存应置于惰性气体保护下。使用前需平衡至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用 DMSO 或乙醇作为溶剂，配制后溶液需现配现用。实验操作应在通风橱中进行，并佩戴适当的防护装备（如手套、护目镜）。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供相关分析证书 (COA)。金黄霉素 A 对眼睛、皮肤和呼吸道可能具有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，需立即

用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。本产品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。

以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步优化。如需更多技术支持，请联系专业供应商或相关领域专家。