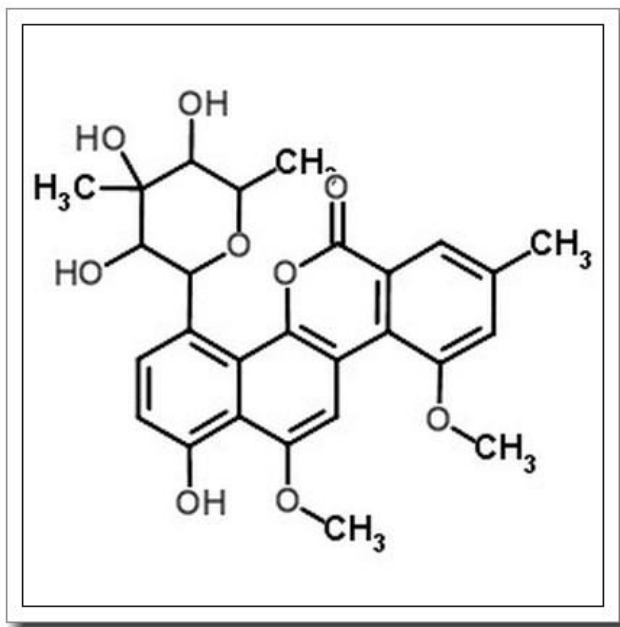


金黄霉素 B

Chrysomycin B



产品基本信息

属性	值
化学名称	Chrysomycin B
中文名称	金黄霉素 B
CAS 号	83852-56-6
分子式	C ₂₇ H ₂₈ O ₉
分子量	496.506
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

金黄霉素 B (Chrysomycin B) 是一种天然来源的抗生素类化合物, 化学名称为 C27H28O9, CAS 号为 83852-56-6。其分子量为 496.506, 纯度标准高于 96%, 呈现为黄色至黄褐色结晶性粉末。该化合物属于安莎霉素类家族, 具有独特的苯并蒽醌结构, 赋予其显著的光敏性和稳定性。金黄霉素 B 微溶于水, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 需避光保存以维持其化学活性。

2. 生物化学功能与重要性

金黄霉素 B 通过抑制细菌 RNA 聚合酶的活性, 干扰转录过程, 从而表现出广谱抗菌特性, 尤其对革兰氏阳性菌和分枝杆菌具有显著抑制作用。其分子结构中的醌基团可参与氧化还原反应, 可能与抗肿瘤活性相关。在科研领域, 金黄霉素 B 常作为研究抗生素作用机制和耐药性发展的工具分子, 也为开发新型抗菌药物提供先导化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

金黄霉素 B 广泛应用于微生物学、分子生物学和药物研发领域。具体用途包括: 作为抗菌活性研究的阳性对照品; 用于筛选抗生素耐药基因的实验模型; 探索细菌转录调控机制的生化试剂。此外, 其潜在抗肿瘤活性使其在癌症研究中也受到关注, 可用于细胞凋亡和信号通路研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需严格避光, 密封保存于-20℃环境下, 长期储存建议充入惰性气体保护。使用时需在干燥环境中快速分装, 避免反复冻融。溶解推荐使用无菌 DMSO, 配制工作液后建议当日使用完毕。实验操作需在生物安全柜中进行, 佩戴防护手套及护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 符合科研级试剂标准。安全数据表明, 金黄霉素 B 对眼睛和皮肤有刺激性, 吸入或误服可能引起胃肠道反应。实验废弃物需按危险化

学品规范处置。建议在通风良好处操作，避免直接接触。详细毒理学数据可参考材料安全数据表（MSDS）。