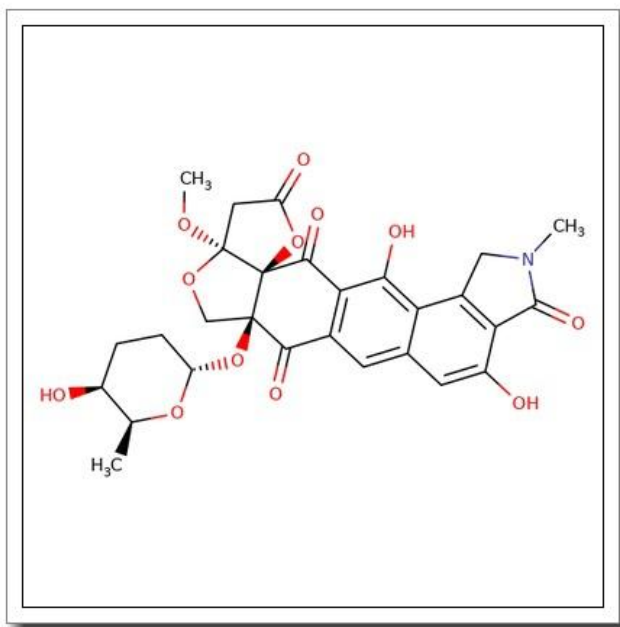


# Lactonamycin



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Lactonamycin
产品目录号	BGGCB-5414
CAS 号	182234-02-2
分子式	C <sub>28</sub> H <sub>27</sub> N <sub>0</sub> O <sub>12</sub>
分子量	569.51 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Lactonamycin (产品目录号: BGGCB-5414) 是一种具有复杂结构的天然产物, 化学名称为 Lactonamycin, CAS 号为 182234-02-2。其分子式为  $C_{28}H_{27}NO_{12}$ , 分子量为 569.51 g/mol。本品为高纯度化合物, 纯度超过 96%, 通常以固体形式提供。

Lactonamycin 属于安莎霉素类化合物, 具有独特的  $\gamma$ -内酯结构, 这一特性使其在生物活性研究中备受关注。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Lactonamycin 表现出显著的抗菌和抗肿瘤活性, 尤其对革兰氏阳性菌具有强效抑制作用。其作用机制主要通过干扰细菌的 DNA 复制和蛋白质合成, 从而抑制病原体生长。此外, 研究表明 Lactonamycin 对某些癌细胞系具有选择性毒性, 可能通过诱导细胞凋亡或抑制肿瘤血管生成发挥作用。这些特性使其成为抗生素开发和抗癌药物研究的重要候选分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Lactonamycin 主要用于科研领域, 包括微生物学、药理学和药物化学研究。具体应用包括: 抗菌活性筛选、抗肿瘤机制研究、新型抗生素开发以及结构-活性关系分析。在实验室中, 它可作为标准品用于高效液相色谱 (HPLC) 或质谱分析, 也可用于体外细胞实验以评估其生物效应。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应储存于  $-20^{\circ}C$  以下, 避光、干燥的环境中, 以保持其稳定性。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免反复冻融。建议使用前短暂离心以确保粉末完全沉降。溶解时推荐使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制, 确保纯度和结构准确性。安全信息方

面, Lactonamycin 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应穿戴防护手套、眼镜和实验服。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用, 不可用于人体或临床治疗。废弃处理需遵循当地化学品处置法规。