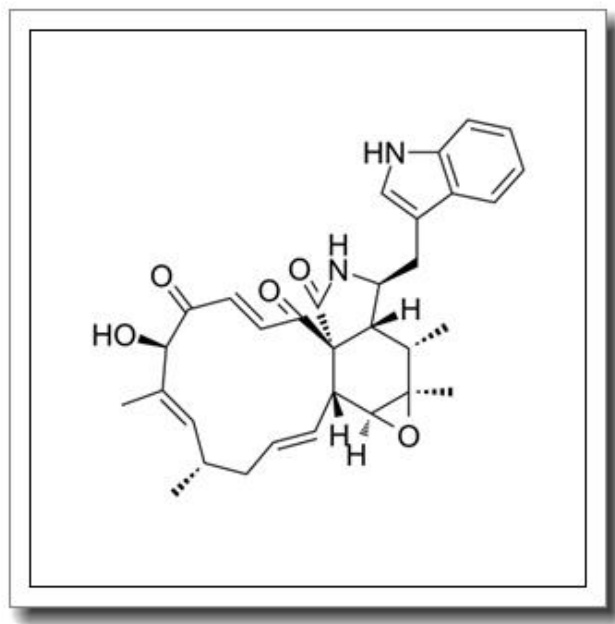


# 毛壳球菌素

*chaetoglobosin A*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	chaetoglobosin A
中文名称	毛壳球菌素
CAS 号	50335-03-0
分子式	C <sub>32</sub> H <sub>36</sub> N <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
分子量	528.639
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

毛壳球菌素 (Chaetoglobosin A) 是一种由毛壳菌属 (Chaletomium) 真菌产生的次级代谢产物, 属于细胞松弛素类化合物。其化学名称为 chaetoglobosin A, CAS 号为 50335-03-0, 分子式为  $C_{32}H_{36}N_{2}O_5$ , 分子量为 528.639。本品为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有良好的脂溶性和稳定性。其化学结构包含一个复杂的多环体系, 具有显著的生物活性, 尤其在细胞骨架调节方面表现突出。

### 2. 生物化学功能与重要性

毛壳球菌素 A 是一种微丝解聚剂, 能够特异性结合肌动蛋白, 抑制其聚合, 从而干扰细胞骨架的动态平衡。这一特性使其成为研究细胞运动、胞质分裂和信号转导的重要工具分子。此外, 该化合物还表现出抗肿瘤和免疫调节活性, 在药物开发领域具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

毛壳球菌素 A 广泛应用于生物医学研究领域, 主要用于以下方向: 作为细胞生物学研究的探针, 用于探索细胞骨架的功能机制; 在肿瘤学研究中, 用于评估微丝解聚剂对癌细胞迁移和侵袭的影响; 在药物筛选中, 作为先导化合物用于开发新型抗肿瘤药物。此外, 其独特的结构也使其成为有机合成化学的研究对象。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应避光保存于  $-20^{\circ}\text{C}$  环境中, 长期储存建议置于惰性气体保护下。使用时需在干燥条件下操作, 避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 或乙醇, 配制工作液时需注意浓度控制, 避免细胞毒性过高影响实验结果。实验操作应在通风橱中进行, 并佩戴适当的防护装备。

### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 符合生化试剂标准。使用时需注意其毒性, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家危险化学品处理规范处置。本产品仅限科研使用, 不可用于临床或食品用途。