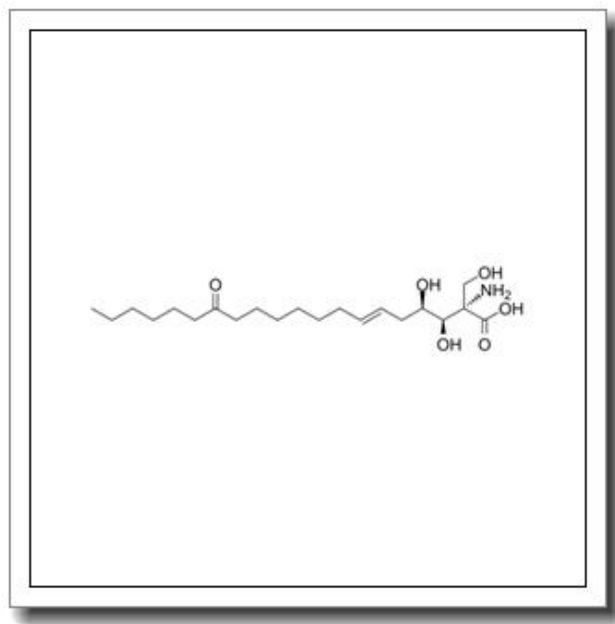


# 嗜热菌杀酵母素

*myriocin*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	myriocin
中文名称	嗜热菌杀酵母素
CAS 号	35891-70-4
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>39</sub> N <sub>06</sub>
分子量	401.538
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 嗜热菌杀酵母素 (Myriocin) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

嗜热菌杀酵母素 (Myriocin) 是一种由真菌产生的天然化合物，化学名称为 Myriocin，CAS 号为 35891-70-4。其分子式为  $C_{21}H_{39}NO_6$ ，分子量为 401.538，纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至类白色粉末，可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。Myriocin 具有独特的鞘氨醇类似结构，是其生物活性的关键基础。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Myriocin 是一种强效的丝氨酸棕榈酰转移酶 (SPT) 抑制剂，能够特异性阻断鞘脂类生物合成的第一步反应。通过抑制 SPT，Myriocin 显著降低细胞内鞘氨醇和神经酰胺的水平，从而影响细胞信号传导、膜结构和凋亡过程。这一机制使其在脂代谢研究和免疫调节领域具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Myriocin 广泛应用于生物医学研究，尤其在以下领域表现突出：

- 鞘脂代谢研究：作为工具药，用于探究鞘脂类在细胞功能中的作用。
- 免疫抑制：研究表明 Myriocin 可抑制 T 细胞增殖，潜在用于自身免疫性疾病模型研究。
- 抗病毒研究：因其对脂筏结构的干扰，被用于病毒侵入机制的探索。
- 神经科学：用于研究神经退行性疾病与鞘脂代谢异常的关联。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体。使用时需在无菌条件下操作，推荐以 DMSO 配制母液（如 10 mM），分装后避免反复冻融。工作浓度需根据实验体系优化，常规细胞实验范围为 0.1-10  $\mu M$ 。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，批号相关 COA 可随货提供。Myriocin 具有潜在细

胞毒性，操作时需穿戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。废弃物应按危险化学品规范处置。非药用用途，仅限科研使用。

注：具体实验方案建议查阅最新文献，并根据实验室安全规程调整操作细节。