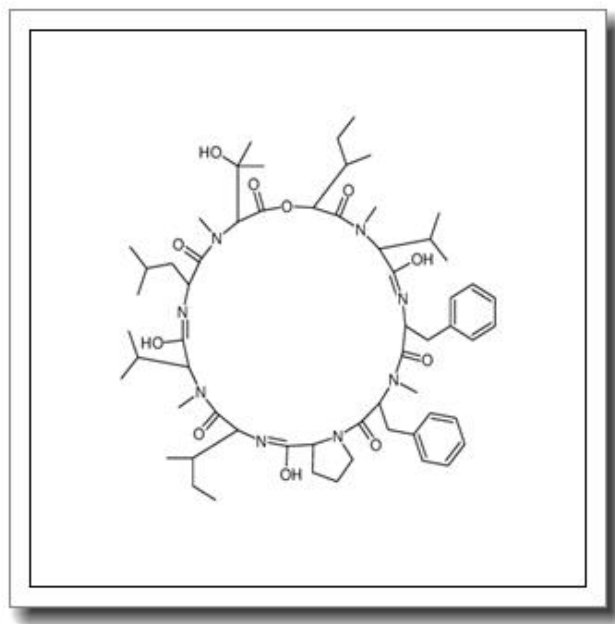


# 巴西芬净

*aureobasidin A*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	aureobasidin A
中文名称	巴西芬净
CAS 号	127785-64-2
分子式	C <sub>60</sub> H <sub>92</sub> N <sub>8</sub> O <sub>11</sub>
分子量	1101.42
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

aureobasidin A (巴西芬净) 是一种大环内酯类抗生素, 化学名称为 C<sub>60</sub>H<sub>92</sub>N<sub>8</sub>O<sub>11</sub>, 分子量为 1101.42, CAS 号为 127785-64-2。该化合物以白色至类白色粉末形式存在, 纯度不低于 96%。其结构包含独特的环状多肽骨架, 赋予其显著的生物活性和选择性。巴西芬净在有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO 中具有较好的溶解性, 但在水中的溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

巴西芬净是一种高效的抗真菌剂, 通过特异性抑制真菌细胞壁中 1,3-β-D-葡聚糖合成酶的活性, 破坏细胞壁完整性, 导致真菌细胞裂解死亡。其对念珠菌属、曲霉菌属等致病真菌表现出强效抑制作用, 且对哺乳动物细胞毒性极低, 因此在抗真菌药物研发中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

巴西芬净广泛应用于真菌学研究、药物开发及农业病害防治领域。在基础研究中, 它常用于真菌耐药性机制分析和细胞壁合成通路研究; 在医药领域, 作为先导化合物用于新型抗真菌药物的设计与优化; 在农业中, 可用于防治作物真菌病害。此外, 巴西芬净还可作为分子探针, 用于研究真菌细胞壁生物合成途径。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 干燥环境中, 长期储存建议充氮密封。使用时需在无菌条件下操作, 推荐以 DMSO 配制母液 (如 10 mg/mL), 并分装保存以避免反复冻融。工作浓度需根据实验体系优化, 常规抗真菌实验浓度范围为 0.1-10 μg/mL。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 菌检确认无菌。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触, 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。本品仅限科研使用, 不可用于人体或临床治疗。

注: 具体实验方案请参阅相关文献, 或咨询专业技术支持人员。