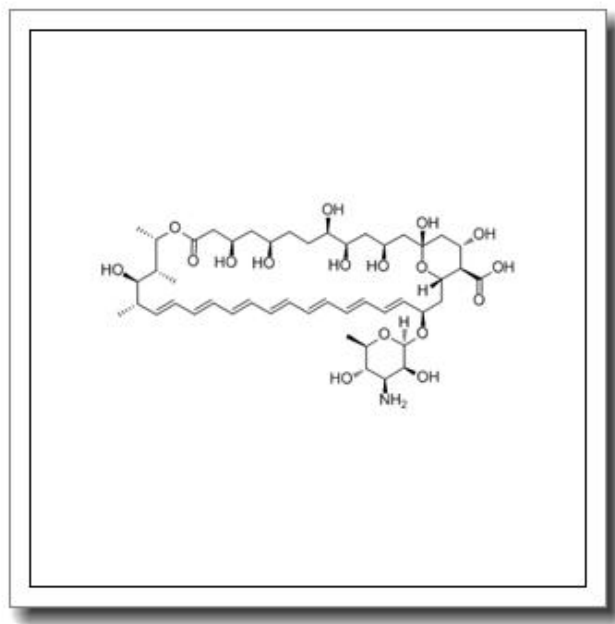


# 两性霉素 B

*amphotericin B*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	amphotericin B
中文名称	两性霉素 B
CAS 号	1397-89-3
分子式	C <sub>47</sub> H <sub>73</sub> N <sub>0</sub> O <sub>17</sub>
分子量	924.079
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 两性霉素 B (Amphotericin B) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

两性霉素 B 是一种多烯类大环内酯抗生素，化学名称为 amphotericin B，CAS 号为 1397-89-3，分子式为 C<sub>47</sub>H<sub>73</sub>N<sub>0</sub>O<sub>17</sub>，分子量为 924.079。本品为黄色至橙黄色粉末，纯度≥96%，微溶于水，易溶于二甲基亚砷 (DMSO) 和酸性甲醇。其结构中含有亲水性和疏水性区域，表现出典型的两性特性，在酸性及碱性条件下均可溶解。

#### 2. 生物化学功能与重要性

两性霉素 B 通过与真菌细胞膜中的麦角固醇结合，形成跨膜通道，导致细胞内离子泄漏和细胞死亡。其对多种致病性真菌（如念珠菌、隐球菌、曲霉菌等）具有广谱抗菌活性，是治疗深部真菌感染的一线药物。由于其对哺乳动物细胞膜中的胆固醇也有一定亲和力，可能引起毒性反应，因此在临床应用需严格控制剂量。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

两性霉素 B 广泛应用于医药和科研领域。在临床中，主要用于治疗严重的系统性真菌感染，如隐球菌性脑膜炎和侵袭性曲霉病。在实验室研究中，常作为抗真菌药物的阳性对照，或用于细胞实验中的膜通透性研究。此外，其衍生物（如脂质体制剂）可降低毒性，提高治疗效果。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 2-8℃ 干燥环境中，长期储存建议置于 -20℃。使用时需佩戴防护装备，避免吸入或接触皮肤。溶解建议使用 DMSO 或去氧胆酸钠辅助，水溶液需现配现用。注意避免与氧化剂或强酸强碱接触，以防降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度≥96%，符合医药级标准。安全信息显示，两性霉素 B 具有潜在毒性，可能引起肾损伤、低钾血症等副作用。操作时应在通风橱中进行，废弃物需按危险化学品规范处置。如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。

以上信息仅供科研或医药专业人员参考,使用前请仔细阅读相关文献并遵守实验室安全规程。