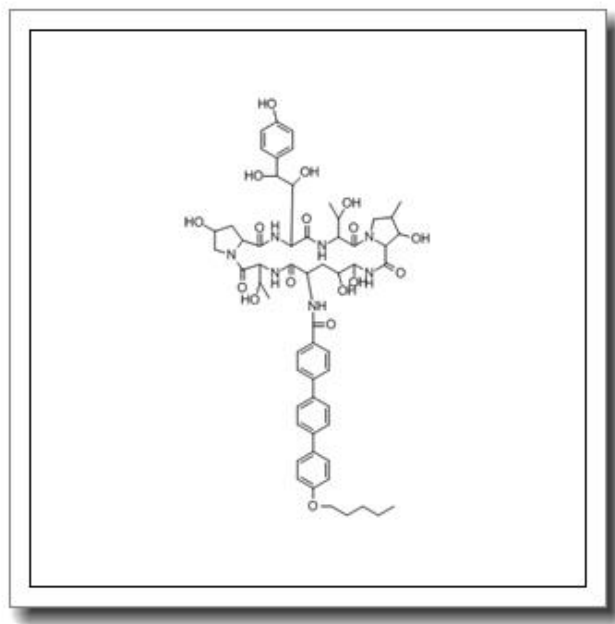


阿尼芬净

anidulafungin



产品基本信息

属性	值
化学名称	anidulafungin
中文名称	阿尼芬净
CAS 号	166663-25-8
分子式	C ₅₈ H ₇₃ N ₇ O ₁₇
分子量	1140.237
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

阿尼芬净 (Anidulafungin) 是一种半合成的棘白菌素类抗真菌药物, 化学名称为 C₅₈H₇₃N₇O₁₇, CAS 号为 166663-25-8。其分子量为 1140.237, 纯度标准为 $\geq 96\%$ 。该化合物为白色至类白色粉末, 可溶于二甲基亚砜 (DMSO) 等有机溶剂, 微溶于水。阿尼芬净通过抑制真菌细胞壁的 β -(1,3)-D-葡聚糖合成酶发挥抗菌作用, 具有高度特异性。

2. 生物化学功能与重要性

阿尼芬净通过非竞争性抑制 β -(1,3)-D-葡聚糖合成酶, 破坏真菌细胞壁的完整性, 导致细胞溶解和死亡。其对念珠菌属 (包括白色念珠菌、光滑念珠菌等) 和曲霉菌属具有显著活性, 且不易与其他抗菌药物产生交叉耐药性。这一特性使其成为治疗侵袭性真菌感染的重要选择, 尤其在免疫抑制患者中具有临床价值。

3. 主要应用领域与具体用途

阿尼芬净主要用于治疗成人侵袭性念珠菌病, 包括念珠菌血症、腹腔脓肿及食管念珠菌病等。其静脉注射制剂在临床中广泛使用, 尤其适用于对其他抗真菌药物耐药或耐受性差的患者。此外, 阿尼芬净还可用于预防高危患者的真菌感染, 如造血干细胞移植术后患者。

4. 储存条件与使用建议

阿尼芬净应避光保存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免反复冻融。使用时需严格按照无菌操作规范配制, 推荐使用 5% 葡萄糖注射液稀释。静脉输注时间应控制在 1 小时以上, 以减少不良反应风险。使用前需评估患者肝功能, 并根据临床需要调整剂量。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合 USP/EP 标准。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 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。阿尼芬净可能引起肝功能异常、过敏反应等副作用，临床使用时应密切监测患者反应。废弃物需按危险化学品规范处置。