

Catalog Number: CM05897

产品信息

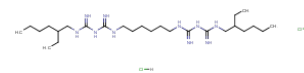
Catalog Number:
CM05897

CAS号:
1715-30-6

分子式:
C₂₆H₅₈Cl₂N₁₀
主要靶点:
Apoptosis|Antifungal|Others

主要通路:
微生物学|凋亡

分子量:
581.71

溶解度:
DMSO:250 mg/mL (429.77 mM)


体外活性

Alexidine dihydrochloride 在低浓度（1.5至6 μg/mL）下能有效消灭对几乎所有类别的抗真菌药物具有抗性的成熟生物膜，包括 *Candida*、*Cryptococcus* 和 *Aspergillus* spp.。对于大多数 *Candida* spp.，Alexidine dihydrochloride 展示出活性；在浮游条件下测试的所有分离株中，MIC 值 ≤ 1.5 μg/mL，*Candida parapsilosis* 和 *Candida krusei* 除外。它还对临床相关的氟康唑耐药 *Candida* 分离株（如 *C. albicans* (CA2、CA6 和 CA10)、*C. glabrata* (CG2 和 CG5)、*C. parapsilosis* (CP5) 和 *C. auris* (CAU-09 和 CAU-03)）表现出显著活性[1]。Alexidine dihydrochloride 抑制浮游生长的作用揭示了对成像真菌的丝状体增殖或增生的完全抑制。在5到10倍于杀死浮游生长真菌病原体所需MIC的浓度下，Alexidine dihydrochloride 对HUVECs和肺上皮细胞的杀伤率达到50%[1]。实际上，在浮游MICs的10倍低浓度（150ng/mL）下，Alexidine dihydrochloride 能抑制 *C. albicans* 的侧向酵母形成和生物膜的分散[1]。

体内活性

C. Albicans 形成的生物膜是研究重点，因为已经在该真菌中建立了一个小鼠生物膜模型，并用于测试既有和新的抗真菌剂的效果。实际上，真菌CFU的测定显示，与未处理的对照生物膜相比，Alexidine dihydrochloride 抑制了67%的真菌生物膜生长和存活率[1]。用显微镜观察小鼠颈静脉导管中24小时生长的生物膜，结果发现，与Alexidine dihydrochloride 处理的导管中的生物膜密度显著降低。

储存

Powder: -20°C for 3 years | In solvent: -80°C for 1 year | Shipping with blue ice.