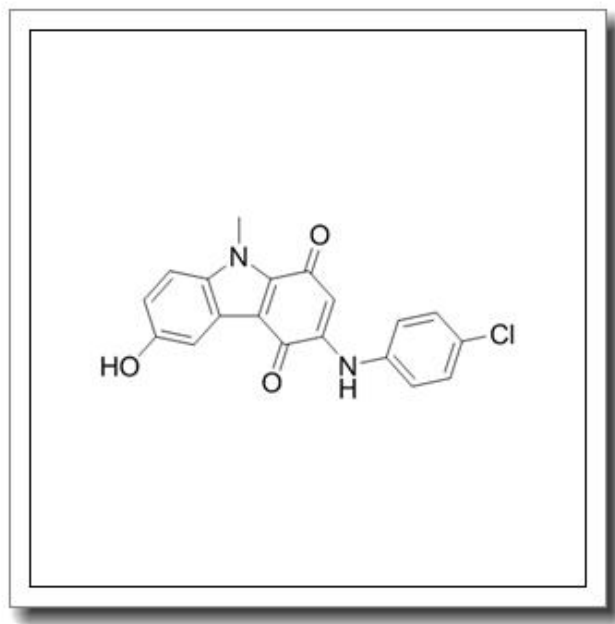


抗真菌剂 1

Antifungal agent 1



产品基本信息

属性	值
化学名称	Antifungal agent 1
中文名称	抗真菌剂 1
CAS 号	1265166-14-0
分子式	C ₁₉ H ₁₃ ClN ₂ O ₃
分子量	352.77
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

抗真菌剂 1 (Antifungal agent 1) 是一种高效的小分子抗真菌化合物, 化学名称为 C₁₉H₁₃C₁N₂O₃, CAS 号为 1265166-14-0。其分子量为 352.77, 纯度高达 96% 以上。该化合物具有明确的化学结构和稳定的物理化学性质, 适合用于科研和工业领域的真菌抑制研究。其分子结构中的氯原子和杂环结构赋予了它独特的生物活性, 使其在抗真菌应用中表现出显著的效果。

2. 生物化学功能与重要性

抗真菌剂 1 通过干扰真菌细胞膜中麦角甾醇的生物合成途径, 抑制真菌的生长和繁殖。这种作用机制使其对多种致病真菌具有广谱抑制活性, 包括白色念珠菌、曲霉菌等。由于其高效性和特异性, 该化合物在真菌耐药性研究中具有重要价值, 为开发新型抗真菌药物提供了关键的分子工具。

3. 主要应用领域与具体用途

抗真菌剂 1 广泛应用于基础研究和药物开发领域。在实验室中, 它常用于筛选抗真菌药物的先导化合物或评估真菌耐药性机制。此外, 该化合物还可用于农业领域, 作为防治作物真菌病害的潜在候选分子。在医学研究中, 抗真菌剂 1 为探索真菌感染的分子机制和治疗策略提供了重要支持。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 抗真菌剂 1 应储存于 -20°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在无菌条件下操作, 建议溶解于 DMSO 或乙醇中配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。使用前需进行浓度优化实验, 以确保最佳效果并避免细胞毒性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保批次间的一致性。实验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。废弃物需按照实验室有害化学品处理规范进行处置。

抗真菌剂 1 作为一种专业研究工具，为真菌学研究和抗真菌药物开发提供了可靠的支持。其高效性和稳定性使其成为相关领域的重要选择。