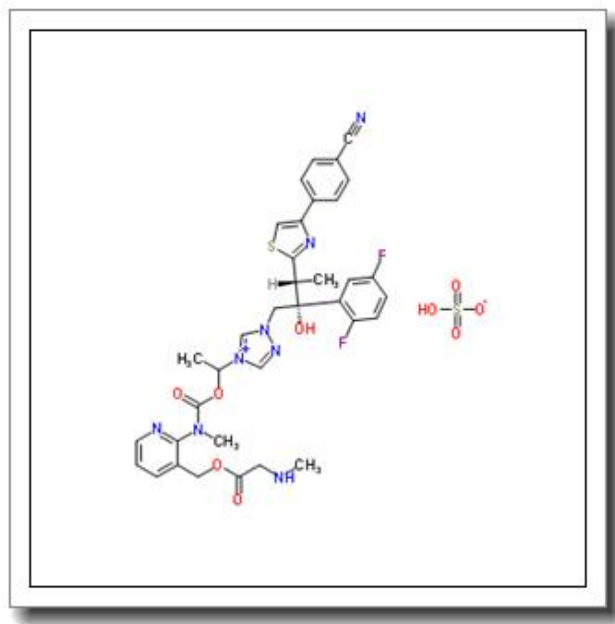


艾沙康唑鎓硫酸盐

isavuconazonium sulfate



产品基本信息

属性	值
化学名称	isavuconazonium sulfate
中文名称	艾沙康唑鎓硫酸盐
CAS 号	946075-13-4
分子式	C ₃₅ H ₃₆ F ₂ N ₈ O ₉ S ₂
分子量	814.835
纯度	≥ 96%

产品说明

艾沙康唑鎊硫酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

艾沙康唑鎊硫酸盐 (Isavuconazonium sulfate) 是一种三唑类抗真菌药物的前体化合物, 化学名为硫酸艾沙康唑鎊, CAS 号为 946075-13-4。其分子式为 $C_{35}H_{36}F_2N_8O_9S_2$, 分子量为 814.835, 纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水及极性有机溶剂, 在酸性条件下稳定性较高。其结构中的硫酸盐基团增强了水溶性, 便于制剂开发。

2. 生物化学功能与重要性

艾沙康唑鎊硫酸盐在体内代谢为活性成分艾沙康唑 (Isavuconazole), 通过抑制真菌细胞膜麦角甾醇的合成, 破坏膜完整性, 从而发挥广谱抗真菌作用。其对曲霉菌、念珠菌及毛霉菌等致病真菌具有显著活性, 尤其在侵袭性真菌感染治疗中具有重要临床价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于抗真菌药物的研发与生产, 适用于治疗成人侵袭性曲霉病和毛霉病。在科研领域, 常用于真菌耐药性机制研究、药物代谢动力学分析及新型抗真菌剂开发。此外, 其高纯度标准品可用于 HPLC 或质谱法进行质量控制与分析方法验证。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 避光干燥条件下储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。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。溶解时应使用无菌水或指定溶剂, 配制后溶液建议立即使用, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 及质谱严格检测, 确保纯度 $\geq 96\%$, 并符合 USP/EP 标准。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛和呼吸道有刺激性, 操作应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品规范处置。详细毒理学数据可参考材料安全数据表 (MSDS)。

如需进一步技术支持或定制服务, 请联系专业供应商或研发团队。