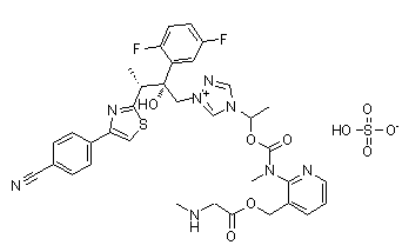


艾沙康唑硫酸盐; Isavuconazonium sulfate

产品编号: MB5282
质量标准: >95%,BR
包装规格: 20mg; 100mg;
产品形式: solid
基本信息

| | | | |
|-----------|---|-----|--|
| 分子式 | C ₃₅ H ₃₅ F ₂ N ₈ O ₅ S.HSO ₄ | 结构式 |  |
| 分子量 | 814.84 | | |
| CAS No. | 946075-13-4 | | |
| 储存条件 | -20℃, 避光防潮密闭干燥 | | |
| 溶解性 (25℃) | Soluble in DMSO Water Insoluble | | |
| 注意事项 | 溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。 | | |
| 其他说明 | 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。 | | |

简介: 艾沙康唑硫酸盐是艾沙康唑的前体药物, 进入体内后代谢为艾沙康唑后, 发挥抗真菌的作用机制。

别名: N-methyl-2-[[[1-[1-[(2R,3R)-3-[4-(4-cyanophenyl)-2-thiazolyl]-2-(2,5-difluorophenyl)-2-hydroxybutyl]-4H-1,2,4-triazolium-4-yl]ethoxy]carbonyl]methylamino]-3-pyridinyl]methyl ester, glycine, monosulfate

物理性状及指标:

外观:白色至类白色固体
溶解性:Soluble in DMSO; Water Insoluble
含量:>95%

储存条件: -20℃, 避光防潮密闭干燥

生物活性:

2015年3月6日, 美国FDA优先审批批准日本安斯泰来的抗真菌新药艾沙康唑硫酸盐(Isavuconazonium sulfate), 以商品名 Cresemba 上市。用于治疗侵入性曲霉病和毛霉菌病, 这两种真菌感染多发于血癌患者中。艾沙康唑硫酸盐是艾沙康唑的前体药物, 进入体内后代谢为艾沙康唑后, 发挥抗真菌的作用机制。艾沙康唑硫酸盐有口服和注射剂, 艾沙康唑较辉瑞的伏立康唑(Vfend)更安全有效, 病患死亡率更低。艾沙康唑是唑类抗真菌药艾沙咪唑(ISA)的水溶性前药形式。口服伊沙咪唑铵可提高对唑敏感和耐药的烟曲霉感染大鼠模型在0.25-512毫克/千克/天剂量范围内(伊沙当量=0.12-245.8毫克/千克/天)的存活率。以40-60 mg/kg的Isa当量剂量给药时, Isavuconazonium可减轻真菌负荷和机体介导的肺损伤, 并提高实验性侵袭性肺曲霉病兔模型的存活率。

用途及描述: 科研试剂, 广泛应用于分子生物学, 药理学等科研方面, 严禁用于人体。本品可用于相关领域的科研实验。

动物实验参考用量:

isavuconazonium sulfate (25 mg/kg isavuconazole equivalent in 0.9% NaCl [10 ml/kg])

参考文献

- [1] Schmitt-Hoffmann, Anne-Hortense, et al. "Tissue distribution and elimination of isavuconazole following single and repeat oral-dose administration of isavuconazonium sulfate to rats." *Antimicrobial agents and chemotherapy* (2017): AAC-01292.
- [2] Luo, Guanpingsheng, et al. "Isavuconazole therapy protects immunosuppressed mice from mucormycosis." *Antimicrobial agents and chemotherapy* 58.4 (2014): 2450-2453.
- [3] Seyedmousavi, Seyedmojtaba, et al. "Pharmacodynamics of isavuconazole in an Aspergillus fumigatus mouse infection model." *Antimicrobial agents and chemotherapy* 59.5 (2015): 2855-2866.
- [4] McCormack, Paul L. "Isavuconazonium: first global approval." *Drugs* 75.7 (2015): 817-822.

J231202

