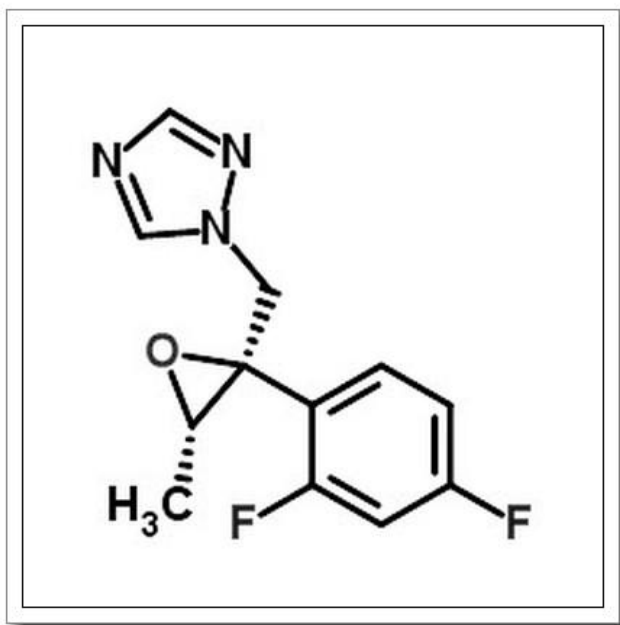


(2R,3S)-2-(2,4-二氟苯基)-3-甲基-[(1H-1,2,4-三氮唑-1-基)甲基]环氧乙烷

(2R, 3S)-2-(2, 4-Difluorophenyl)-3-methyl-[(1H-1, 2, 4-triazol-1-yl)methyl]oxirane



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R, 3S)-2-(2, 4-Difluorophenyl)-3-methyl-[(1H-1, 2, 4-triazol-1-yl)methyl]oxirane
中文名称	(2R, 3S)-2-(2, 4-二氟苯基)-3-甲基-[(1H-1, 2, 4-三氮唑-1-基)甲基]环氧乙烷
CAS 号	127000-90-2
分子式	C ₁₂ H ₁₁ F ₂ N ₃ O
分子量	251. 232
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(2R, 3S)-2-(2, 4-二氟苯基)-3-甲基-[(1H-1, 2, 4-三氮唑-1-基)甲基]环氧乙烷 (CAS 号: 127000-90-2) 是一种具有特定立体构型的环氧乙烷衍生物, 分子式为 $C_{12}H_{11}F_2N_3O$, 分子量为 251.232。该化合物含有二氟苯基和三氮唑基团, 结构独特, 纯度高 (>96%), 适用于精细化学合成和生物活性研究。其环氧乙烷环结构赋予其较高的反应活性, 可作为关键中间体用于多种有机转化反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值, 尤其是作为三唑类化合物的前体或中间体。三唑类结构广泛存在于药物分子中, 具有抗真菌、抗炎和抗肿瘤等生物活性。其立体构型 (2R, 3S) 可能对生物活性和选择性产生重要影响, 因此在手性药物研发和酶抑制剂设计中具有研究意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药和农药领域的研发与生产。在医药领域, 可作为抗真菌药物 (如氟康唑类似物) 的合成中间体; 在农药领域, 可用于开发新型杀菌剂。此外, 它还适用于有机合成方法学研究, 如不对称催化反应和环氧乙烷开环反应的底物。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后应尽快使用, 剩余部分需充入惰性气体保护。使用时需在通风良好的环境下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如甲醇、乙腈), 难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合科研级标准。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。