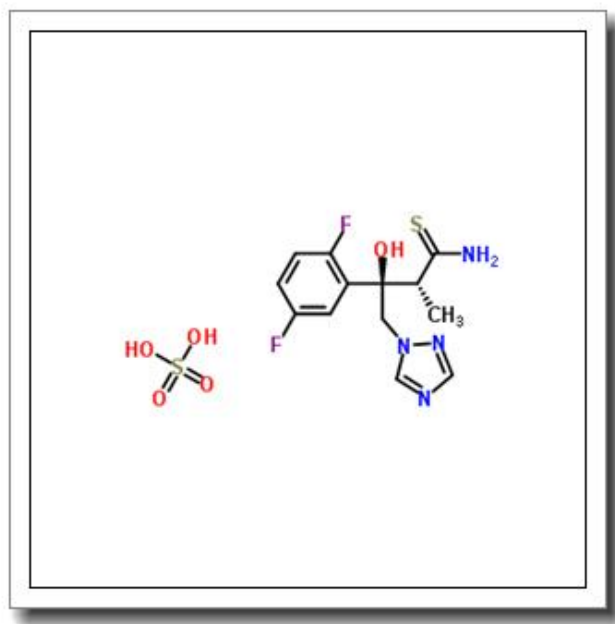


# 产品\_7053

*(2R, 3R)-3-(2, 5-Difluorophenyl)-3-hydroxy-2-methyl-4-(1H-1, 2, 4-triazol-1-yl)butanethioamide sulfate (1:1)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R, 3R)-3-(2, 5-Difluorophenyl)-3-hydroxy-2-methyl-4-(1H-1, 2, 4-triazol-1-yl)butanethioamide sulfate (1:1)
中文名称	产品_7053
CAS 号	1286730-01-5
分子式	C13H16F2N4O5S2
分子量	410.417
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品\_7053 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

产品\_7053 的化学名称为 (2R, 3R)-3-(2, 5-二氟苯基)-3-羟基-2-甲基-4-(1H-1, 2, 4-三唑-1-基)丁硫酰胺硫酸盐 (1:1), CAS 号为 1286730-01-5, 分子式为  $C_{13}H_{16}F_2N_4O_5S_2$ , 分子量为 410.417。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有明确的立体构型 (2R, 3R), 其结构中含二氟苯基、三唑基及硫酰胺等活性基团, 赋予其独特的化学性质。硫酸盐形式提高了其水溶性与稳定性, 便于实验应用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

本品是一种含氟三唑类衍生物, 其硫酰胺结构可能参与硫醇依赖性酶抑制或金属离子螯合, 而三唑基团则可能干扰真菌或细菌的甾醇合成。其羟基与二氟苯基的引入进一步增强了分子与生物靶标的结合能力, 在抗微生物或酶抑制研究中具有潜在价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

产品\_7053 主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为先导化合物, 用于设计新型抗真菌或抗菌药物, 尤其针对耐药性病原体。
- 生化研究: 作为酶抑制剂或探针分子, 研究含硫代谢通路或氟代化合物的生物效应。
- 农用化学品开发: 评估其对植物病原微生物的抑制活性。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于  $-20^{\circ}\text{C}$ 、避光、干燥的环境中, 开封后需充惰性气体保护以防氧化。使用时建议佩戴防护手套及护目镜, 在通风橱中操作。溶解性测试表明其易溶于 DMSO, 可配制成 10 mM 储备液后进一步稀释。避免与强氧化剂或还原剂直接接触。

## 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 $\geq$ 96%，批号相关 COA 可随货提供。安全信息如下：

- 潜在危害：可能对眼睛、皮肤有刺激性，吸入或误服可能有害。
- 应急处理：接触后立即用大量清水冲洗，并就医。
- 废弃物处置：按危险化学品规范处理，不可直接排入环境。

本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。