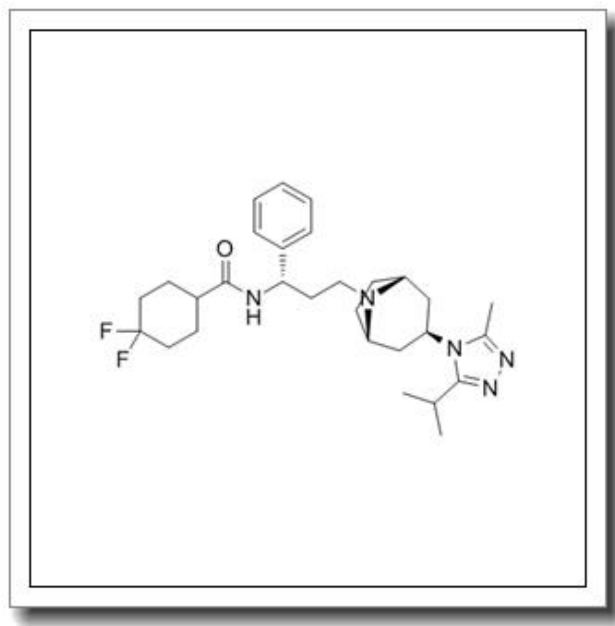


# 马拉维若

*maraviroc*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	maraviroc
中文名称	马拉维若
CAS 号	376348-65-1
分子式	C <sub>29</sub> H <sub>41</sub> F <sub>2</sub> N <sub>5</sub> O
分子量	513.666
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### ### 产品说明

#### #### 1. 产品概述与化学特性

马拉维若 (Maraviroc)，化学名称为 4,4-二氟-N-[(1S)-3-[(3-异丙基-5-甲基-4H-1,2,4-三唑-4-基)甲基]-1-苯基丁基]环己烷甲酰胺，CAS 号为 376348-65-1，分子式为 C<sub>29</sub>H<sub>41</sub>F<sub>2</sub>N<sub>5</sub>O，分子量为 513.666。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%，具有良好的溶解性和稳定性，适用于科研和医药研发领域。

#### #### 2. 生物化学功能与重要性

马拉维若是一种选择性 CCR5 拮抗剂，通过特异性结合 CCR5 受体，阻断 HIV-1 病毒进入宿主细胞的过程。CCR5 是 HIV-1 感染的主要辅助受体之一，因此马拉维若在抗病毒治疗中具有重要作用。其独特的机制使其成为研究 HIV 感染和免疫调节的重要工具分子。

#### #### 3. 主要应用领域与具体用途

马拉维若主要用于以下领域：

1. 抗 HIV 药物研发：作为 CCR5 拮抗剂，用于抑制 HIV-1 病毒感染。
2. 免疫学研究：用于探索 CCR5 受体在炎症、自身免疫性疾病和癌症中的作用。
3. 药物筛选：作为标准品或对照化合物，用于高通量筛选和药效评估。

#### #### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 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。长期储存时，建议分装以避免反复冻融。

#### #### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测，纯度 ≥96%，符合科研级标准。使用时需穿戴防护装备（如手套、护目镜和实验服），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，并寻求医疗帮助。本品仅供科研使用，不可用于临床或人体实验。

以上信息基于现有科学数据，具体应用需结合实验条件进一步优化。