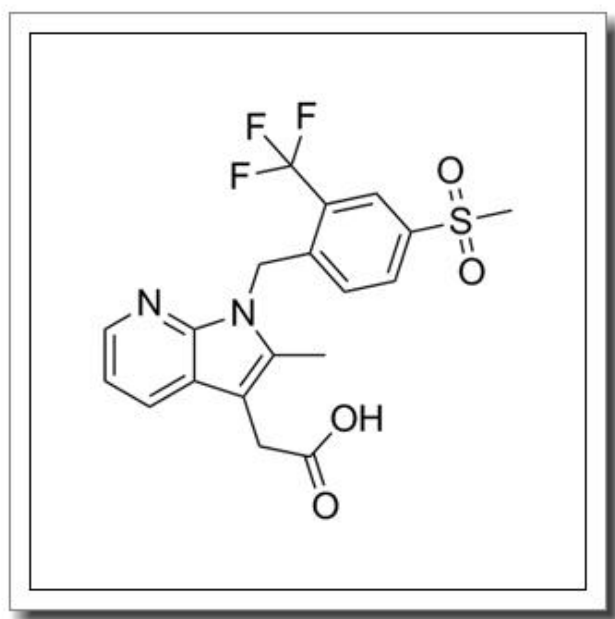


# Fevipiprant

*2-[2-methyl-1-[[4-methylsulfonyl-2-(trifluoromethyl)phenyl]methyl]pyrrolo[2,3-b]pyridin-3-yl]acetic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[2-methyl-1-[[4-methylsulfonyl-2-(trifluoromethyl)phenyl]methyl]pyrrolo[2,3-b]pyridin-3-yl]acetic acid
中文名称	Fevipiprant
CAS 号	872365-14-5
分子式	C19H17F3N2O4S
分子量	426.409
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Fevipiprant (化学名称: 2-[2-methyl-1-[[4-methylsulfonyl-2-(trifluoromethyl)phenyl]methyl]pyrrolo[2,3-b]pyridin-3-yl]acetic acid) 是一种高纯度的有机化合物, CAS 号为 872365-14-5, 分子式为 C<sub>19</sub>H<sub>17</sub>F<sub>3</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>S, 分子量为 426.409。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 ≥96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 微溶于水。其结构中含有吡咯并吡啶骨架和磺酰基团, 是一种重要的药物中间体。

### 2. 生物化学功能与重要性

Fevipiprant 是一种选择性前列腺素 D<sub>2</sub> (PGD<sub>2</sub>) 受体拮抗剂, 主要通过抑制 CRTH2 (Chemoattractant Receptor-homologous molecule expressed on Th2 cells) 受体发挥作用。该受体在炎症反应中起关键作用, 尤其是与哮喘和过敏性疾病的病理过程密切相关。Fevipiprant 通过阻断 PGD<sub>2</sub> 与 CRTH2 的结合, 有效抑制嗜酸性粒细胞和 Th2 细胞的活化, 从而减轻炎症反应。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Fevipiprant 主要用于呼吸系统疾病的研究与治疗, 尤其是哮喘和慢性阻塞性肺病 (COPD) 的药物开发。作为 CRTH2 拮抗剂, 它在临床试验中显示出显著的抗炎效果, 可用于探索新型抗哮喘疗法的机制。此外, 该化合物还可用于免疫学和炎症相关研究的体外实验, 如细胞信号通路分析和炎症因子检测。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止降解。溶解建议使用 DMSO 或乙醇, 配制溶液后需分装保存, 避免反复冻融。实验操作应在通风橱中进行, 并佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜)。

### 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。使用前请查阅 MSDS (材料安

全数据表)，了解详细的安全信息。Fevipirant 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理，不得随意丢弃。