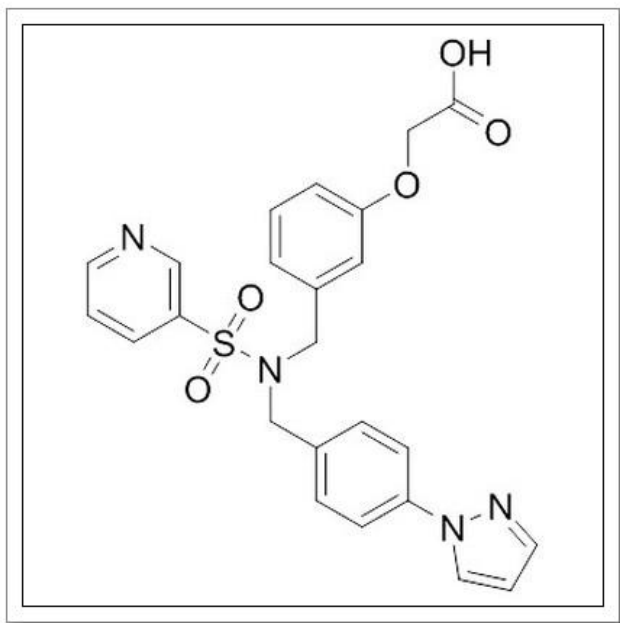


# Taprenepag

*2-[3-[[[4-pyrazol-1-ylphenyl)methyl-pyridin-3-ylsulfonylamino]methyl]phenoxy]acetic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[3-[[[4-pyrazol-1-ylphenyl)methyl-pyridin-3-ylsulfonylamino]methyl]phenoxy]acetic acid
中文名称	Taprenepag
CAS 号	752187-80-7
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>22</sub> N <sub>4</sub> O <sub>5</sub> S
分子量	478.52
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: Taprenepag

化学名称: 2-[3-[[ (4-吡唑-1-基苯基) 甲基-吡啶-3-基磺酰氨基] 甲基] 苯氧基] 乙酸

CAS 号: 752187-80-7

分子式: C<sub>24</sub>H<sub>22</sub>N<sub>4</sub>O<sub>5</sub>S

分子量: 478.52

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

Taprenepag 是一种有机化合物, 化学名称为 2-[3-[[ (4-吡唑-1-基苯基) 甲基-吡啶-3-基磺酰氨基] 甲基] 苯氧基] 乙酸, 分子式为 C<sub>24</sub>H<sub>22</sub>N<sub>4</sub>O<sub>5</sub>S, 分子量为 478.52。该化合物为白色至类白色粉末, 纯度高于 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。其结构中含有吡唑基、吡啶基和磺酰氨基等官能团, 使其在生物活性研究中表现出独特的性质。

### 2. 生物化学功能与重要性

Taprenepag 是一种选择性前列腺素 E2 受体 EP2 亚型的激动剂, 通过激活 EP2 受体, 调节细胞内 cAMP 水平, 从而参与炎症反应、血管舒张和细胞增殖等生理过程。其在眼科疾病治疗中具有潜在应用价值, 尤其是用于降低眼内压和青光眼治疗的研究。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Taprenepag 主要用于科研领域, 特别是在药物开发和药理研究中作为 EP2 受体的工具化合物。其具体用途包括:

- 研究 EP2 受体在炎症和免疫调节中的作用机制
- 开发新型青光眼治疗药物的候选分子
- 评估前列腺素信号通路在疾病模型中的功能

#### 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。使用时需在干燥惰性气体保护下操作，建议使用前短暂离心以确保粉末完全沉降。溶解时推荐使用 DMSO 或甲醇作为溶剂，配制后溶液可在-20° C 下短期保存，避免反复冻融。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，并提供相关分析证书。使用时需穿戴防护装备，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就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃物应按照当地法规处理。