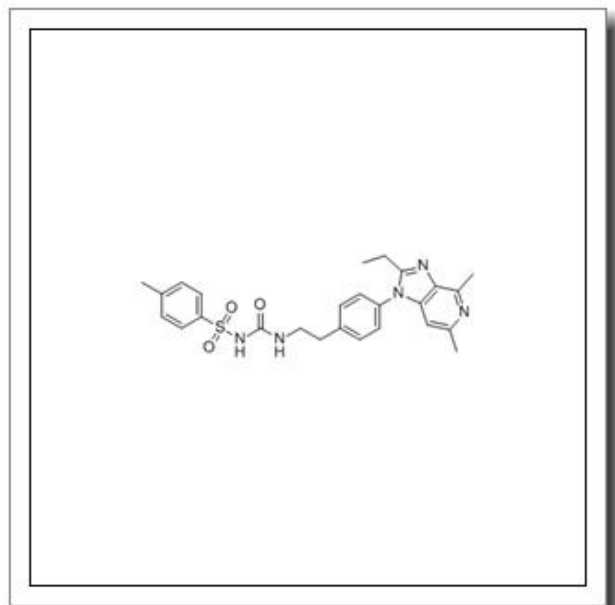


# Grapiprant

*Grapiprant*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Grapiprant
中文名称	Grapiprant
CAS 号	415903-37-6
分子式	C <sub>26</sub> H <sub>29</sub> N <sub>5</sub> O <sub>3</sub> S
分子量	491.605
纯度	≥96%

## 产品说明

### Grapiprant 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

Grapiprant (化学名称: Grapiprant, CAS 号: 415903-37-6) 是一种小分子化合物, 分子式为  $C_{26}H_{29}N_5O_3S$ , 分子量为 491.605。该化合物属于前列腺素 E2

(PGE2) 受体 EP4 亚型的选择性拮抗剂, 具有高度特异性。其纯度  $\geq 96\%$ , 外观通常为白色至类白色结晶性粉末, 可溶于有机溶剂如 DMSO 和乙醇, 微溶于水。

Grapiprant 的化学结构包含独特的杂环和磺酰胺基团, 赋予其良好的生物活性和稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Grapiprant 通过选择性抑制 EP4 受体, 阻断 PGE2 介导的炎症信号通路, 从而发挥抗炎和镇痛作用。PGE2 是炎症和疼痛反应中的关键介质, 其与 EP4 受体的结合会激活下游的 cAMP 和 PI3K/Akt 通路。Grapiprant 的高选择性使其在研究中成为探索 EP4 受体功能的重要工具, 同时在兽医和人类医学领域具有潜在的治疗价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Grapiprant 主要用于科学研究领域, 包括炎症机制研究、疼痛信号通路分析以及药物开发中的靶点验证。在兽医学中, 它已被开发为治疗犬骨关节炎的药物, 商品名为 Galliprant®。此外, 其在人类慢性炎症性疾病 (如类风湿性关节炎) 和癌症治疗中的潜在应用也处于研究阶段。

#### 4. 储存条件与使用建议

Grapiprant 应密封保存于  $-20^{\circ}C$  的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化。建议使用前进行溶解度测试, 并根据实验需求选择合适的溶剂 (如 DMSO)。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

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质检报告 (COA)。Grapiprant 在实验中需遵守常规实验室安全规范, 避免直接接触皮肤或眼睛。操作时需佩戴防

护手套和护目镜，并在通风良好的环境下进行。如发生意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

本产品仅限科研使用，不适用于临床或诊断用途。如需进一步技术信息，请联系专业供应商或技术支持团队。