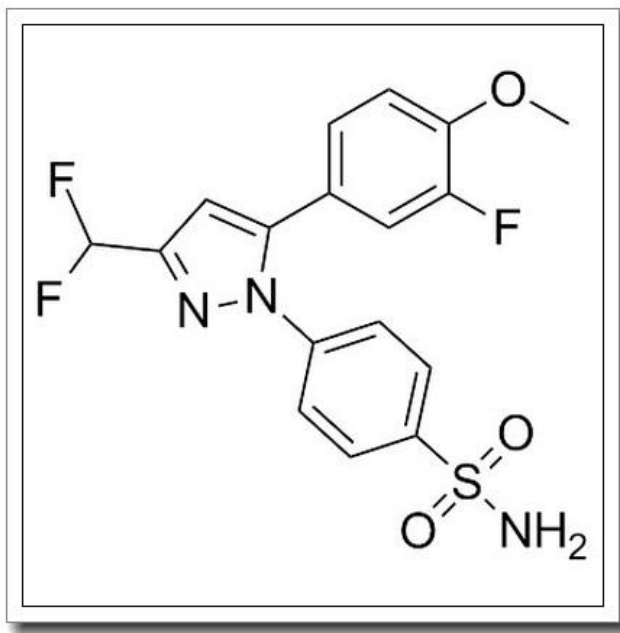


地拉考昔

deracoxib



产品基本信息

属性	值
化学名称	deracoxib
中文名称	地拉考昔
CAS 号	169590-41-4
分子式	C ₁₇ H ₁₄ F ₃ N ₃ O ₃ S
分子量	397.372
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

地拉考昔 (Deracoxib), 化学名称为 4-[3-(二氟甲基)-5-(3-氟-4-甲氧基苯基)-1H-吡唑-1-基]苯磺酰胺, CAS 号为 169590-41-4, 分子式为 C₁₇H₁₄F₃N₃O₃S, 分子量为 397.372。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 属于非甾体抗炎药 (NSAIDs) 中的选择性 COX-2 抑制剂。其化学结构中含氟原子和磺酰胺基团, 赋予其独特的药理活性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

地拉考昔通过选择性抑制环氧合酶-2 (COX-2), 阻断前列腺素 E₂ (PGE₂) 的合成, 从而发挥抗炎、镇痛和解热作用。与传统的非选择性 COX 抑制剂相比, 地拉考昔对 COX-1 的抑制作用较弱, 可显著降低胃肠道副作用的风险。这一特性使其在炎症和疼痛管理中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

地拉考昔主要用于兽医药领域, 治疗犬类骨关节炎和术后疼痛。在科研领域, 它常作为 COX-2 选择性抑制剂的参考化合物, 用于炎症机制研究、药物筛选及药理学实验。此外, 其高选择性使其成为开发新型抗炎药物的候选分子。

4. 储存条件与使用建议

本品应避光保存于 2-8°C 的干燥环境中, 长期储存建议置于 -20°C。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。溶解时建议使用 DMSO 或乙醇, 配制溶液需现配现用。实验操作需在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

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。安全数据表明, 地拉考昔可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。若意外接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家危险化学品规范处置。

(注: 以上内容基于公开化学数据撰写, 具体应用需结合实验目的和专业指导。)