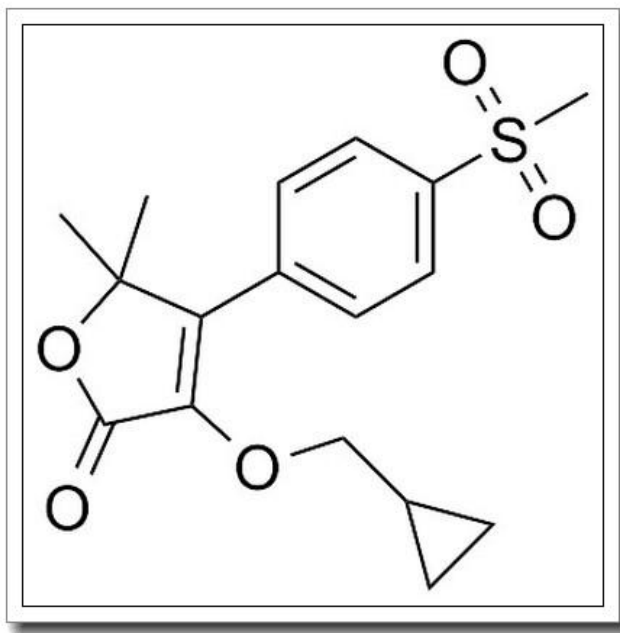


非罗考昔

firocoxib



产品基本信息

属性	值
化学名称	firocoxib
中文名称	非罗考昔
CAS 号	189954-96-9
分子式	C ₁₇ H ₂₀ O ₅ S
分子量	336.403
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

非罗考昔 (Firocoxib)，化学名称为 4-[5-(4-甲磺酰苯基)-3-(三氟甲基)-1H-吡唑-1-基]苯甲酸，CAS 号为 189954-96-9，是一种选择性环氧化酶-2 (COX-2) 抑制剂。其分子式为 C₁₇H₂₀O₅S，分子量为 336.403，纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，微溶于水，易溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇。其化学结构中的三氟甲基和甲磺酰基赋予其高选择性和稳定性，适用于生物医学研究。

2. 生物化学功能与重要性

非罗考昔通过特异性抑制 COX-2 酶，减少前列腺素 E₂ (PGE₂) 等炎症介质的合成，从而发挥抗炎、镇痛和解热作用。与传统的非甾体抗炎药 (NSAIDs) 相比，其对 COX-1 的抑制作用较弱，显著降低了胃肠道副作用的风险。这一特性使其成为研究炎症机制和开发新型抗炎药物的关键工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

非罗考昔广泛应用于兽医学和生物医学研究领域。在兽医学中，主要用于治疗犬类骨关节炎和术后疼痛。在科研领域，其作为 COX-2 选择性抑制剂，常用于炎症性疾病模型 (如类风湿性关节炎) 的建立、药物筛选及作用机制研究。此外，也可用于探究 COX-2 在肿瘤发生和发展中的潜在作用。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 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。溶解时推荐使用 DMSO 或乙醇配制母液，并根据实验需求进一步稀释。工作浓度需通过预实验优化，常规研究浓度为 0.1-10 μM。操作时需佩戴防护手套和口罩，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，非罗考昔对眼睛和皮肤有轻微刺激性，使用后需彻底清洗接触部位。废弃处理应遵循当地化学品管

理法规。实验动物研究需遵守伦理准则，避免药物滥用。详细毒理学数据可参考材料安全数据表（MSDS）。