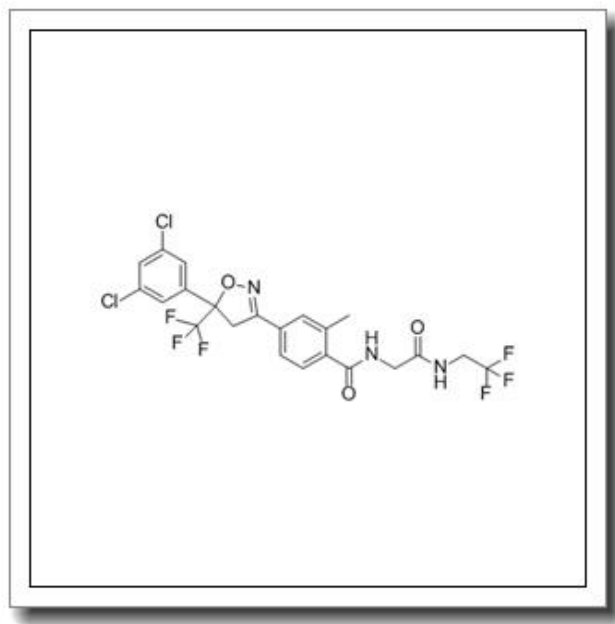


氟雷拉纳

fluralaner



产品基本信息

属性	值
化学名称	fluralaner
中文名称	氟雷拉纳
CAS 号	864731-61-3
分子式	C ₂₂ H ₁₇ ClF ₆ N ₃ O ₃
分子量	556.285
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 氟雷拉纳 (Fluralaner)

CAS 号: 864731-61-3

分子式: C₂₂H₁₇Cl₂F₆N₃O₃

分子量: 556.285

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

氟雷拉纳是一种异噁唑啉类化合物, 化学名称为 4-[5-(3,5-二氯苯基)-5-(三氟甲基)-4H-异噁唑-3-基]-2-甲基-N-[2-氧代-2-(2,2,2-三氟乙基氨基)乙基]苯甲酰胺。其分子结构中含有多个卤素取代基 (Cl、F), 赋予其独特的化学稳定性和生物活性。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 难溶于水, 易溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇。

2. 生物化学功能与重要性

氟雷拉纳是一种高效、广谱的外寄生虫杀虫剂, 通过选择性抑制无脊椎动物神经系统中的 γ -氨基丁酸 (GABA) 受体和谷氨酸门控氯离子通道, 导致寄生虫神经兴奋性过度而死亡。其对哺乳动物的 GABA 受体亲和力极低, 因此具有较高的安全性。

3. 主要应用领域与具体用途

氟雷拉纳广泛应用于兽医和农业领域, 主要用于防治犬、猫等宠物体表的跳蚤、蜱虫等寄生虫感染。此外, 在畜牧业中可用于控制家畜外寄生虫, 如牛蜱和羊蜱。其长效性 (单次给药可持续保护数周至数月) 和低毒性特点使其成为寄生虫防控的重要工具。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。配制溶液时建议使用有机溶剂, 并根据实际需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合兽药级标准。安全信息显示，氟雷拉纳对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免接触。若误食或接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地法规处理，避免环境污染。

注：具体使用剂量和方法请参考相关法规或咨询专业兽医。