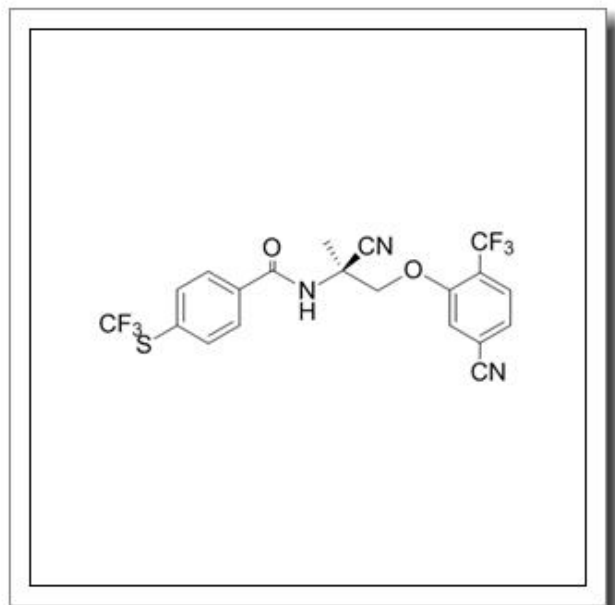


Monepantel

monepantel



产品基本信息

属性	值
化学名称	monepantel
中文名称	Monepantel
CAS 号	887148-69-8
分子式	C ₂₀ H ₁₃ F ₆ N ₃ O ₂ S
分子量	473.392
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Monepantel (中文名称: 莫奈太尔, CAS 号: 887148-69-8) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{20}H_{13}F_6N_3O_2S$, 分子量为 473.392。该化合物具有较高的纯度 ($\geq 96\%$), 结构中含有氟原子和硫原子, 属于苯并咪唑类衍生物。其独特的化学结构赋予其特定的生物活性和稳定性, 适用于多种生物化学研究与应用场景。

2. 生物化学功能与重要性

Monepantel 是一种新型的兽用抗寄生虫药物, 主要通过选择性作用于寄生虫的烟碱型乙酰胆碱受体 (nAChRs), 干扰其神经信号传导, 从而有效杀灭线虫类寄生虫。其作用机制与传统抗寄生虫药物不同, 因此对耐药性寄生虫具有显著效果。Monepantel 在寄生虫防治领域具有重要意义, 尤其在畜牧业中用于提高动物健康水平。

3. 主要应用领域与具体用途

Monepantel 主要用于兽医领域, 特别是针对反刍动物 (如绵羊、山羊) 的胃肠道线虫感染治疗。其高效性和低毒性使其成为替代传统抗寄生虫药物的理想选择。此外, Monepantel 也被用于寄生虫耐药性研究, 为开发新型抗寄生虫药物提供参考。

4. 储存条件与使用建议

Monepantel 应储存在干燥、避光、低温 ($2-8^{\circ}C$) 的环境中, 以确保其化学稳定性。使用时需佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解或配制溶液时, 建议使用适当的有机溶剂 (如 DMSO), 并遵循实验室安全规范。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 $\geq 96\%$, 符合科研和工业应用标准。Monepantel 对水生生物有毒, 需避免污染环境。操作时应遵守当地化学品管理法规, 废弃物需按危险化学品处理。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。

Monepantel 作为一种高效抗寄生虫化合物，在兽医和科研领域具有广泛的应用前景。其独特的作用机制和稳定的化学性质使其成为寄生虫防治研究的重要工具。