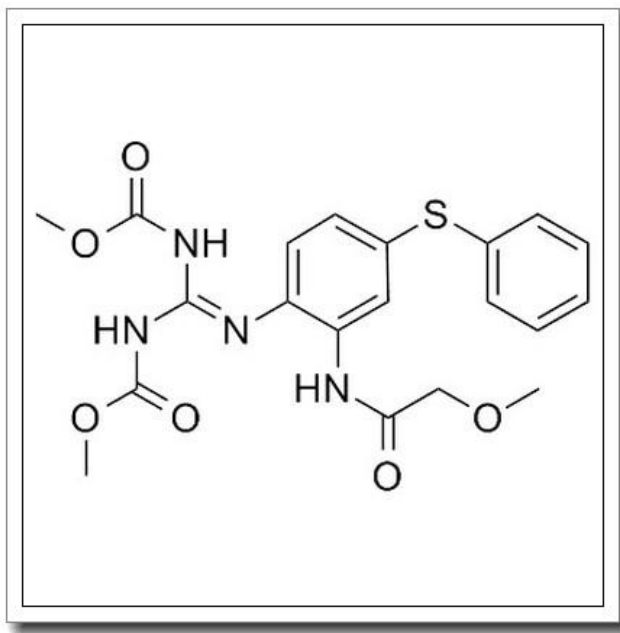


苯硫胍

Febantel



产品基本信息

属性	值
化学名称	Febantel
中文名称	苯硫胍
CAS 号	58306-30-2
分子式	C ₂₀ H ₂₂ N ₄ O ₆ S
分子量	446.477
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 苯硫胍 (Febantel)

CAS 号: 58306-30-2

分子式: C₂₀H₂₂N₄O₆S

分子量: 446.477

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

苯硫胍 (Febantel) 是一种有机硫化合物, 化学名称为 2-[(甲氧基乙酰基)氨基]-N-[[(2-硝基苯基)氨基]硫代甲酰基]苯甲酰胺。其分子式为 C₂₀H₂₂N₄O₆S, 分子量为 446.477, 常温下为白色至类白色结晶性粉末。该化合物在有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 中溶解性较好, 但在水中溶解度较低。其 CAS 号为 58306-30-2, 纯度通常高于 96%, 适合科研和工业用途。

2. 生物化学功能与重要性

苯硫胍是一种广谱抗寄生虫药物前体, 属于苯并咪唑类衍生物。其作用机制是通过代谢转化为芬苯达唑 (Fenbendazole) 或其他活性代谢物, 抑制寄生虫微管蛋白的聚合, 从而干扰其能量代谢和细胞分裂。这一特性使其在兽医和农业领域具有重要应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

苯硫胍主要用于动物健康领域, 特别是作为兽药成分, 用于治疗 and 预防家畜 (如牛、羊、猪) 及宠物体内的线虫、绦虫等寄生虫感染。此外, 其在寄生虫学研究中也作为标准对照物使用。由于其高效性和低毒性, 苯硫胍被广泛用于饲料添加剂和兽药制剂。

4. 储存条件与使用建议

苯硫胍应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C, 以保持其化学稳定性。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。溶解时建议使用有机溶剂如 DMSO, 并确保操作环境通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度>96%。使用时需遵守实验室安全规范，避免与强氧化剂接触。苯硫脲对水生生物可能具有毒性，需妥善处理废弃物。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。

苯硫脲作为重要的抗寄生虫药物前体，其高质量和稳定性为科研和工业应用提供了可靠保障。