

Febantel

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Febantel
产品目录号	
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

1. 产品概述与化学特性

Febantel（化学名称：非班太尔）是一种重要的苯并咪唑类驱虫剂，化学式为 $C_{20}H_{22}N_4O_6S$ ，分子量为 446.477，CAS 号为 58306-30-2。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的脂溶性和化学稳定性。其结构中的苯并咪唑基团和硫醚键赋予其独特的生物活性，使其在抗寄生虫领域具有广泛应用。

2. 生物化学功能与重要性

Febantel 是一种前药，在体内代谢为芬苯达唑（Fenbendazole）和奥芬达唑（Oxfendazole）等活性成分，通过抑制寄生虫微管蛋白的聚合，干扰其能量代谢和细胞分裂，从而高效驱除胃肠道线虫和绦虫。其广谱抗寄生虫特性使其成为兽药和农业领域的重要化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于兽药制剂，治疗牛、羊、猪等家畜的寄生虫感染，如胃肠道圆线虫、绦虫和吸虫。此外，在科研领域可用于寄生虫耐药性研究和抗寄生虫药物开发。其高效低毒的特点也使其成为动物保健产品的优选成分。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8°C 干燥避光环境中，避免与强氧化剂接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。溶解性测试表明，本品易溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，水溶性较低，配制溶液时需选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，符合兽药级标准。安全数据表明，其对哺乳动物毒性较低，但仍需避免吸入或直接接触皮肤。废弃物应按照国家危险化学品处理规范处置。实验操作需在专业人员指导下进行，并遵守当地法规。