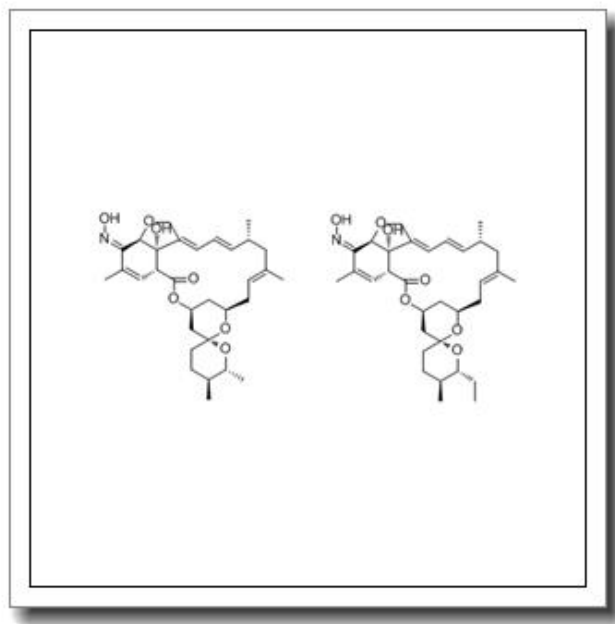


米尔贝肟

Milbemite



产品基本信息

属性	值
化学名称	Milbemite
中文名称	米尔贝肟
CAS 号	129496-10-2
分子式	C ₆₃ H ₈₈ N ₂ O ₁₄
分子量	1097.38
纯度	≥ 96%

产品说明

米尔贝肟 (Milbemite) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

米尔贝肟 (化学名称: Milbemite, CAS 号: 129496-10-2) 是一种大环内酯类化合物, 其分子式为 $C_{63}H_{88}N_{20}O_{14}$, 分子量为 1097.38。本产品纯度 $\geq 96\%$, 为白色至类白色结晶性粉末, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜

(DMSO)。其化学结构包含多个功能性基团, 使其在生物活性方面表现出独特性质。

2. 生物化学功能与重要性

米尔贝肟是一种高效的抗寄生虫药物, 属于米尔贝霉素类衍生物。其作用机制是通过与无脊椎动物神经系统中的谷氨酸门控氯离子通道结合, 导致寄生虫神经肌肉麻痹及死亡。该化合物对多种节肢动物和线虫具有高度选择性, 对哺乳动物毒性极低, 因此在兽药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

米尔贝肟广泛应用于兽医和农业领域。在兽药中, 它常用于防治犬、猫等宠物的心丝虫、螨虫和肠道线虫感染。在农业上, 米尔贝肟可作为杀虫剂用于防治作物害虫, 如红蜘蛛、蚜虫等。此外, 其衍生物在医药研发中也有潜在应用, 例如作为抗寄生虫药物的先导化合物。

4. 储存条件与使用建议

本产品应密封保存于 $2-8^{\circ}\text{C}$ 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用 DMSO 或乙醇, 配制溶液后需尽快使用, 避免长期存放导致降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合行业标准。安全数据表明, 米尔贝肟对哺乳动物毒性较低, 但仍需遵循实验室安全规范。如不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有害化学品处理标准处置, 避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验或临床需求进一步验证。