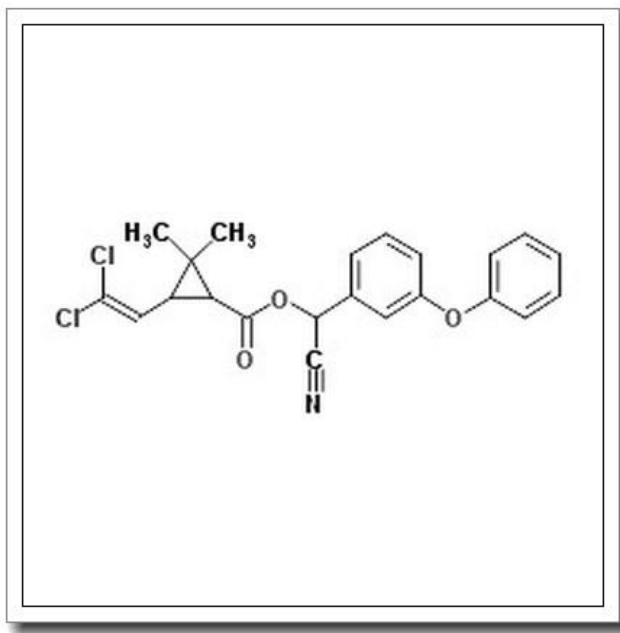


氯氰菊酯

cypermethrin



产品基本信息

属性	值
化学名称	cypermethrin
中文名称	氯氰菊酯
CAS 号	52315-07-8
分子式	C ₂₂ H ₁₉ Cl ₂ N ₃ O ₃
分子量	416.297
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

氯氰菊酯 (cypermethrin, CAS 号 52315-07-8) 是一种高效拟除虫菊酯类杀虫剂, 化学名称为 (RS)- α -氰基-3-苯氧基苄基 (1RS, 3RS; 1RS, 3SR)-3-(2, 2-二氯乙烯基)-2, 2-二甲基环丙烷羧酸酯。其分子式为 C₂₂H₁₉C₁₂N₀₃, 分子量为 416. 297, 常温下为白色至淡黄色结晶固体, 纯度通常大于 96%。该化合物具有低挥发性, 难溶于水, 易溶于有机溶剂如丙酮、乙醇和二甲苯。氯氰菊酯对光稳定, 但在碱性条件下易分解。

2. 生物化学功能与重要性

氯氰菊酯通过作用于昆虫神经系统的钠离子通道, 干扰神经冲动传导, 导致昆虫麻痹和死亡。其高效广谱的特性使其对多种害虫 (如鳞翅目、鞘翅目和双翅目) 具有显著的触杀和胃毒作用。由于其对哺乳动物的毒性相对较低, 且在环境中降解较快, 氯氰菊酯被广泛用于农业和卫生害虫防治领域, 成为替代高毒性有机磷农药的重要选择。

3. 主要应用领域与具体用途

氯氰菊酯主要用于农作物保护 (如棉花、玉米、蔬菜和果树) 以及卫生害虫防治 (如蚊蝇、蟑螂)。在农业中, 常以乳油或可湿性粉剂形式喷洒, 有效防治蚜虫、棉铃虫等害虫; 在公共卫生领域, 可用于制作蚊帐浸泡剂或室内滞留喷洒剂。此外, 它也用于兽医领域防治家畜体外寄生虫。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封储存于阴凉、干燥、通风良好的库房中, 避免阳光直射, 远离火源和氧化剂。推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存需充氮保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜和防毒面具, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作后彻底清洗暴露部位, 废弃物应按照当地法规处理。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度 >96%, 并严格控制水分和杂质含量。安全数据表

明，氯氰菊酯对眼睛和皮肤有刺激性，误食可能导致头痛、恶心等症状。急救措施包括立即冲洗接触部位，误服时需就医。对环境鱼类和蜜蜂高毒，使用时应避免污染水域和开花植物。运输时需贴有毒化学品标签，符合 UN 编号（UN3349）和包装组 III 规定。