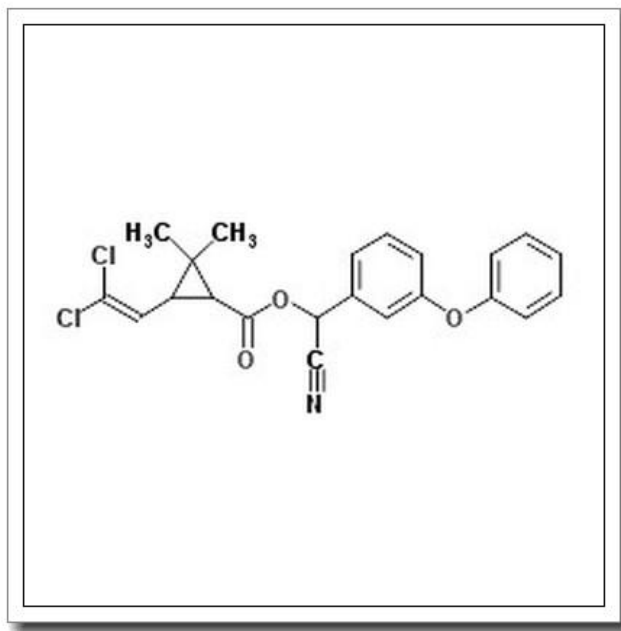


顺式氯氰菊酯

(1S)-cis-(αR)-cypermethrin



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S)-cis-(αR)-cypermethrin
中文名称	顺式氯氰菊酯
CAS 号	67375-30-8
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

顺式氯氰菊酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

顺式氯氰菊酯 ((1S)-cis-(αR)-cypermethrin) 是一种高效拟除虫菊酯类化合物, CAS 号为 67375-30-8, 分子式为 C₂₂H₁₉Cl₂N₃O₃, 分子量为 416.297。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度大于 96%, 具有显著的光稳定性和低挥发性。其化学结构包含两个手性中心, 顺式构型赋予其更强的生物活性。该化合物难溶于水, 易溶于有机溶剂如丙酮、乙醇和二甲苯。

2. 生物化学功能与重要性

顺式氯氰菊酯通过作用于昆虫神经系统的电压门控钠离子通道, 阻断神经信号传导, 导致昆虫麻痹死亡。其对多种害虫具有快速击倒和长效残留活性, 尤其对鳞翅目、双翅目和鞘翅目害虫表现出高效触杀和胃毒作用。其低哺乳动物毒性和环境降解性使其成为农业和卫生害虫防治的重要选择。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于农业、公共卫生和家庭害虫防治领域。在农业中, 用于棉花、蔬菜、果树等作物的害虫防控, 如棉铃虫、蚜虫和潜叶蛾。在公共卫生领域, 用于蚊蝇、蟑螂等病媒生物的消杀。此外, 还可作为木材防腐剂和宠物驱虫剂的活性成分。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避光、干燥, 温度控制在 2-8° C。远离火源和氧化剂, 避免与强酸、强碱接触。使用时需佩戴防护手套、口罩和护目镜, 确保通风良好。建议现配现用, 避免长时间暴露于空气中。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测确保纯度, 并符合 FAO/WHO 标准。安全信息显示其为中等毒性化合物 (WHO II 类), 对水生生物剧毒。操作时需避免吸入或皮肤接触, 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实际情况并遵守相关法规。