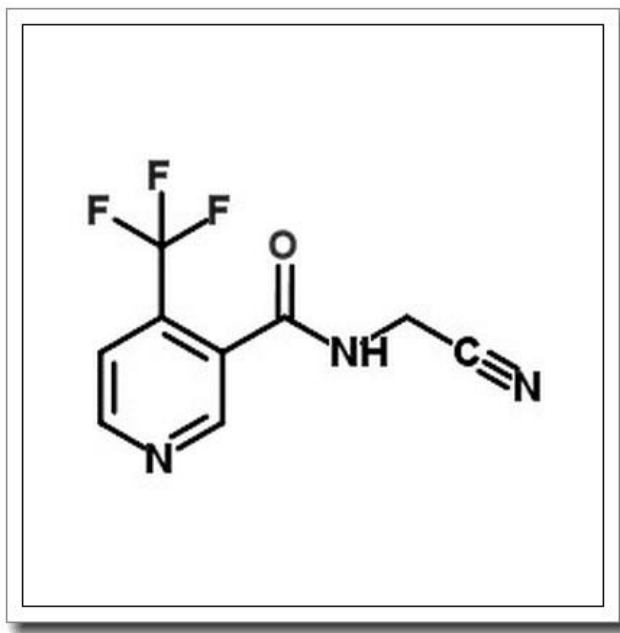


氟啶虫酰胺

flonicamid



产品基本信息

属性	值
化学名称	flonicamid
中文名称	氟啶虫酰胺
CAS 号	158062-67-0
分子式	C ₉ H ₆ F ₃ N ₃ O
分子量	229.159
纯度	>96%

产品说明

氟啶虫酰胺 (Flonicamid) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

氟啶虫酰胺 (Flonicamid) 是一种高效、低毒的新型吡啶酰胺类杀虫剂，化学名称为 N-氰甲基-4-(三氟甲基)烟酰胺，CAS 号为 158062-67-0。其分子式为 C₉H₆F₃N₃O，分子量为 229.159，纯度通常高于 96%。该化合物为白色至淡黄色结晶固体，具有独特的化学结构，其吡啶环和三氟甲基基团赋予其优异的生物活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

氟啶虫酰胺通过作用于昆虫的中枢神经系统，选择性抑制蚜虫、粉虱等刺吸式口器害虫的取食行为，导致其饥饿死亡。其作用机制独特，与常规杀虫剂无交叉抗性，对非靶标生物（如蜜蜂、天敌昆虫）安全性较高，是害虫综合治理 (IPM) 中的重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

氟啶虫酰胺广泛应用于农业领域，主要用于防治棉花、蔬菜、果树等作物上的蚜虫、粉虱等害虫。其内吸性和渗透性优异，可通过叶面喷雾或土壤处理施用，持效期长。此外，因其低残留特性，适用于绿色食品和有机农业的生产。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射，储存温度建议为 0-30°C。使用时需穿戴防护装备（如手套、口罩），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。配制溶液时建议使用清水，避免与强酸、强碱物质混用。

5. 质量控制与安全信息

本产品严格遵循 ISO 9001 质量管理体系，每批次均通过 HPLC 检测，确保纯度 ≥96%。根据化学品安全技术说明书 (MSDS)，氟啶虫酰胺属于低毒化合物

(LD₅₀>5000 mg/kg)，但仍需避免误食或长期暴露。废弃处置需符合当地环保法规，不可随意排放。

如需进一步技术资料或安全操作指南, 请联系专业供应商或查阅相关文献。