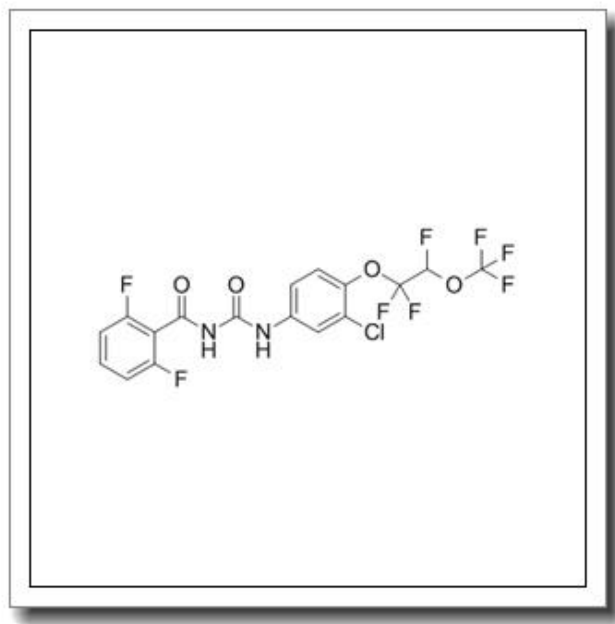


氟酰脲

novaluron



产品基本信息

属性	值
化学名称	novaluron
中文名称	氟酰脲
CAS 号	116714-46-6
分子式	C ₁₇ H ₉ ClF ₈ N ₂ O ₄
分子量	492.705
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明书：氟酰脲（Novaluron）

1. 产品概述与化学特性

氟酰脲（Novaluron）是一种苯甲酰脲类昆虫生长调节剂，化学名称为 1-[3-氯-4-(1,1,2-三氟-2-三氟甲氧基乙氧基)苯基]-3-(2,6-二氟苯甲酰基)脲，CAS 号为 116714-46-6。其分子式为 $C_{17}H_9ClF_8N_2O_4$ ，分子量为 492.705，外观通常为白色至类白色结晶粉末。本产品纯度 $\geq 96\%$ ，具有优异的化学稳定性和低挥发性，难溶于水，易溶于有机溶剂如丙酮、二氯甲烷等。

2. 生物化学功能与重要性

氟酰脲通过抑制昆虫几丁质合成酶的活性，干扰幼虫和若虫的表皮形成，导致其蜕皮障碍而死亡。其对鳞翅目、鞘翅目及双翅目害虫具有显著防治效果，且对哺乳动物毒性极低（WHO 分类为 U 级，即正常使用无急性危害），是一种高效、低毒的环境友好型杀虫剂。

3. 主要应用领域与具体用途

氟酰脲广泛应用于农业害虫防治（如棉铃虫、小菜蛾等）、卫生害虫控制（如蚊蝇幼虫）以及仓储害虫管理。其剂型包括可湿性粉剂、悬浮剂等，可通过叶面喷雾、土壤处理或水体施药等方式使用。此外，因其对益虫和天敌影响较小，常被纳入害虫综合防治（IPM）体系。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8°C。使用时需穿戴防护装备（手套、护目镜等），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。配制溶液时应选择中性或弱碱性溶剂以增强稳定性，且不宜与强氧化剂混用。

5. 质量控制与安全信息

本产品严格遵循 ISO 9001 质量控制标准，每批次均提供 HPLC 检测报告。安全数据表（SDS）标明其为低急性毒性（ $LD_{50} > 5000$ mg/kg，大鼠经口），但长期暴露可

能对水生生物有害，使用后需妥善处理残余物。如不慎接触，立即用清水冲洗并就医。

(全文完)