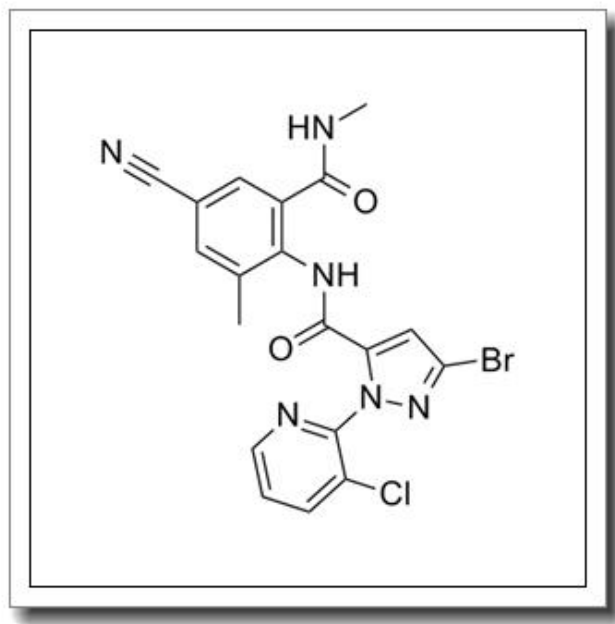


溴氰虫酰胺

cyantraniliprole



产品基本信息

属性	值
化学名称	cyantraniliprole
中文名称	溴氰虫酰胺
CAS 号	736994-63-1
分子式	C ₁₉ H ₁₄ BrClN ₆ O ₂
分子量	473.71
纯度	≥ 96%

产品说明

溴氰虫酰胺 (Cyantraniliprole) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

溴氰虫酰胺 (CAS 号: 736994-63-1) 是一种高效、广谱的邻氨基苯甲酰胺类杀虫剂, 化学名称为 cyantraniliprole, 分子式为 $C_{19}H_{14}BrClN_6O_2$, 分子量为 473.71。本品为白色至淡黄色结晶固体, 纯度 $\geq 96\%$, 具有优异的化学稳定性和低挥发性。其结构中的溴和氯取代基赋予其独特的生物活性, 使其在害虫防治领域表现出卓越的效果。

2. 生物化学功能与重要性

溴氰虫酰胺通过激活害虫体内的鱼尼丁受体 (Ryanodine Receptor), 导致细胞内钙离子过度释放, 从而引发肌肉麻痹和死亡。其作用机制新颖, 与传统杀虫剂无交叉抗性, 尤其对鳞翅目、鞘翅目和半翅目害虫具有高效杀灭作用。该化合物对哺乳动物毒性较低, 对环境友好, 符合现代农药的发展趋势。

3. 主要应用领域与具体用途

溴氰虫酰胺广泛应用于农业害虫防治, 特别适用于蔬菜、水果、棉花、大豆等作物的害虫管理。其具体防治对象包括烟粉虱、蚜虫、小菜蛾、棉铃虫等。该产品可通过叶面喷雾、土壤处理或种子处理等方式施用, 具有内吸性和跨层传导性, 能有效保护作物全株。

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。推荐储存温度为 $0-30^{\circ}C$, 远离火源和氧化剂。使用时需穿戴防护服、手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。施药后需彻底清洗暴露部位, 并妥善处理残留物。

5. 质量控制与安全信息

本产品严格遵循国际质量标准, 每批次均通过 HPLC 检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面, 溴氰虫酰胺对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时需注意防护。若不慎接

触，应立即用大量清水冲洗，并就医处理。废弃物应按照当地法规处置，避免污染环境。

溴氰虫酰胺以其高效、低毒的特性，成为现代综合害虫管理（IPM）的重要工具，为可持续农业提供了可靠解决方案。