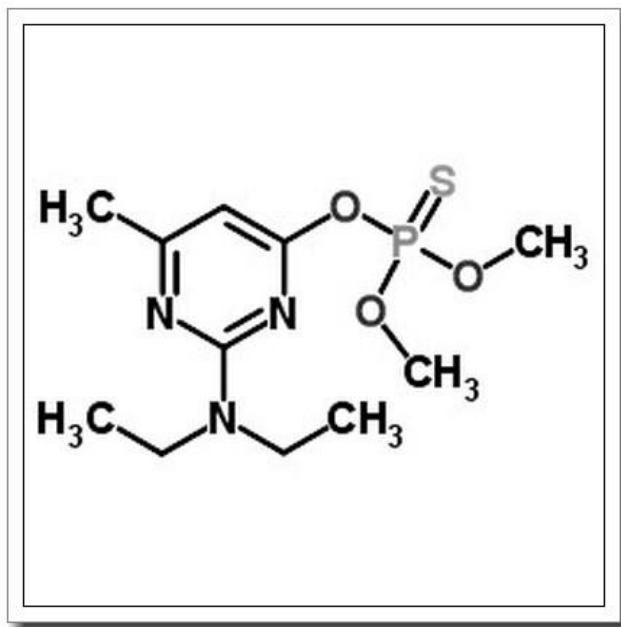


# 甲基嘧啶磷

*pirimiphos-methyl*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	pirimiphos-methyl
中文名称	甲基嘧啶磷
CAS 号	29232-93-7
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>20</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub> PS
分子量	305.334
纯度	>96%

## 产品说明

### 甲基嘧啶磷 (Pirimiphos-methyl) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

甲基嘧啶磷是一种有机磷类化合物，化学名称为 O-[2-(二乙氨基)-6-甲基-4-嘧啶基]-O, O-二甲基硫代磷酸酯，CAS 号为 29232-93-7。其分子式为 C<sub>11</sub>H<sub>20</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>PS，分子量为 305.334，纯度通常高于 96%。该化合物为淡黄色至无色液体，具有轻微硫醇气味，难溶于水，易溶于多数有机溶剂如丙酮、乙醇和二甲苯。

#### 2. 生物化学功能与重要性

甲基嘧啶磷是一种高效的胆碱酯酶抑制剂，通过不可逆结合昆虫神经系统中的乙酰胆碱酯酶，导致神经递质乙酰胆碱积累，从而引发昆虫麻痹和死亡。其对多种害虫表现出广谱杀虫活性，尤其在防治仓储害虫和卫生害虫领域具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

甲基嘧啶磷广泛应用于农业、仓储和公共卫生领域。在农业中，用于防治谷物、棉花和蔬菜作物的鞘翅目、鳞翅目害虫；在仓储领域，作为谷物保护剂防治象甲、谷蠹等仓储害虫；在公共卫生中，用于蚊蝇等病媒生物的防控。其熏蒸和触杀双重作用机制使其成为综合虫害管理的有效工具。

#### 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，远离火源和氧化剂。建议储存温度为 0-25℃，避免阳光直射。使用时应穿戴防护服、手套和护目镜，确保操作环境通风良好。避免与皮肤、眼睛接触，严禁吸入粉尘或蒸气。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度稳定高于 96%，符合 FAO 和 WHO 相关标准。其属于中等毒性化合物（WHO 分类 II 级），操作时需严格遵守化学品安全规范。误服或吸入可能引发头痛、呕吐、瞳孔缩小等中毒症状，需立即就医。废弃处置应遵循当地环保法规，不可直接排入水体或土壤。

注：具体应用剂量和方法请参考产品标签或技术手册，并根据目标害虫抗性情况调整使用策略。