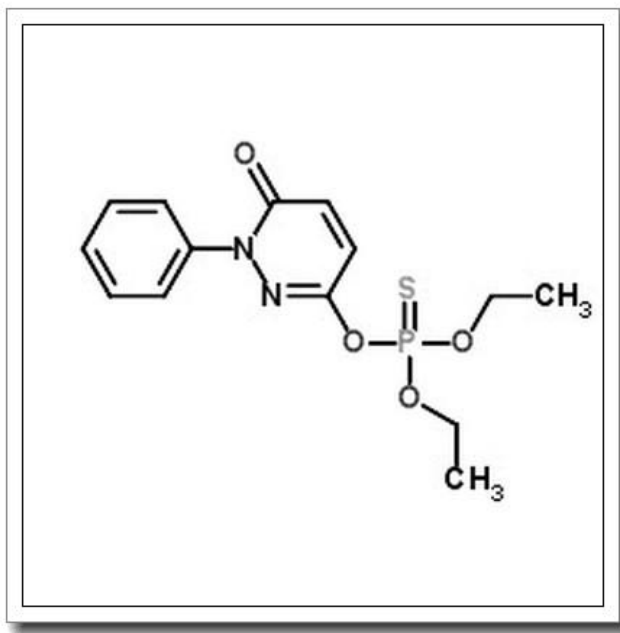


# 吡啶硫磷

*pyridaphenthion*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	pyridaphenthion
中文名称	吡啶硫磷
CAS 号	119-12-0
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>17</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> PS
分子量	340.335
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 哒嗪硫磷 (Pyridaphenthion)

CAS 号: 119-12-0

分子式: C<sub>14</sub>H<sub>17</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>PS

分子量: 340.335

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

哒嗪硫磷是一种有机磷化合物, 化学名称为 0,0-二乙基-0-(2-氧代-2H-哒嗪-3-基) 硫代磷酸酯。其分子式为 C<sub>14</sub>H<sub>17</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>PS, 分子量为 340.335, CAS 号为 119-12-0。本品为高纯度 (>96%) 的白色至淡黄色结晶或粉末, 具有典型的有机磷化合物的化学性质, 易溶于大多数有机溶剂, 如丙酮、乙醇和氯仿, 但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

哒嗪硫磷是一种高效的胆碱酯酶抑制剂, 通过不可逆地结合乙酰胆碱酯酶, 阻断神经递质的正常代谢, 从而发挥其生物活性。这一特性使其在农业和科研领域具有重要价值, 尤其在害虫防治和神经毒理学研究中被广泛应用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

哒嗪硫磷主要用于农业害虫的防治, 特别适用于对抗鳞翅目和鞘翅目害虫, 如棉铃虫和蚜虫。此外, 在实验室研究中, 它常被用作乙酰胆碱酯酶抑制剂的模型化合物, 用于研究神经毒理机制或开发新型杀虫剂。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存建议置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需佩戴适当的个人防护装备 (如手套、护目镜和防护服), 并在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 严格检测, 确保纯度 >96%。哒嗪硫

磷属于有毒化合物，操作时需严格遵守实验室安全规范。其急性毒性数据（如LD50）表明，它对哺乳动物具有较高毒性，因此应避免误食或吸入。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废物处理机构进行处置。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商或相关专业机构。