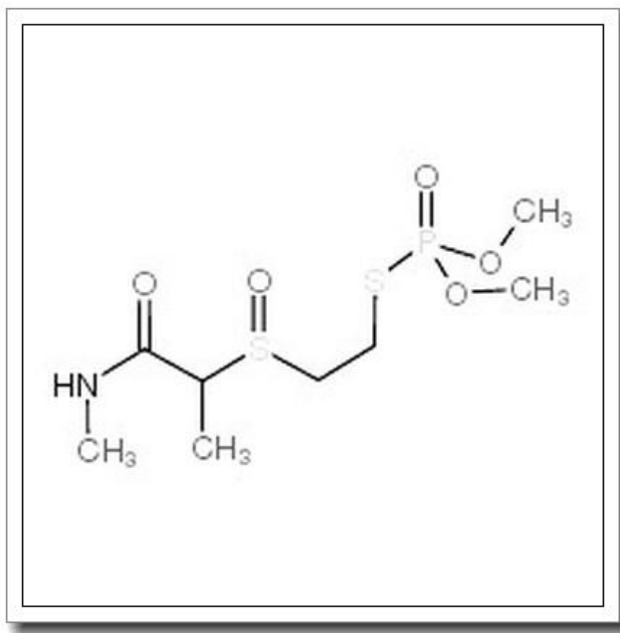


蚜灭多亚砷

Vamidothion Sulfoxide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Vamidothion Sulfoxide
中文名称	蚜灭多亚砷
CAS 号	20300-00-9
分子式	C ₈ H ₁₈ N ₀ S ₂
分子量	303.336
纯度	>96%

产品说明

蚜灭多亚砷 (Vamidothion Sulfoxide) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

蚜灭多亚砷是一种有机磷化合物，化学名称为 Vamidothion Sulfoxide，CAS 号为 20300-00-9，分子式为 $C_8H_{18}N_0_5PS_2$ ，分子量为 303.336。本品为高纯度 (>96%) 的白色至淡黄色结晶或粉末，易溶于水和多数有机溶剂，如甲醇、乙醇等。其化学结构中包含亚砷基团 ($-S=O$)，使其在生物活性上表现出独特性质。

2. 生物化学功能与重要性

蚜灭多亚砷是蚜灭多 (Vamidothion) 的氧化代谢产物，具有显著的胆碱酯酶抑制作用。作为有机磷农药的中间体或降解产物，它在昆虫神经系统中通过干扰乙酰胆碱酯酶的活性，导致神经递质积累，从而发挥杀虫作用。这一机制使其在农业害虫防治研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

蚜灭多亚砷主要用于农药研发领域，作为标准品或对照品用于环境监测、农药残留分析及代谢研究。此外，它还可用于评估有机磷农药的毒理学效应，或作为合成其他衍生物的中间体。在实验室中，常用于色谱分析 (如 HPLC、GC-MS) 的参考物质。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处 (建议 2-8°C 冷藏)，避免光照和潮湿环境。使用时需佩戴防护手套、口罩和护目镜，确保通风良好。避免与皮肤、眼睛直接接触，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控，纯度 >96% (HPLC 验证)，符合实验室级标准。安全信息如下：

- 危险类别：急性毒性 (口服、皮肤接触)

- 安全提示: 远离食品和饲料, 按有害化学品规范处置废弃物。
- 运输要求: 需贴有毒标签, 避免与强氧化剂混运。

如需进一步技术资料或安全数据表 (SDS), 请联系供应商获取。