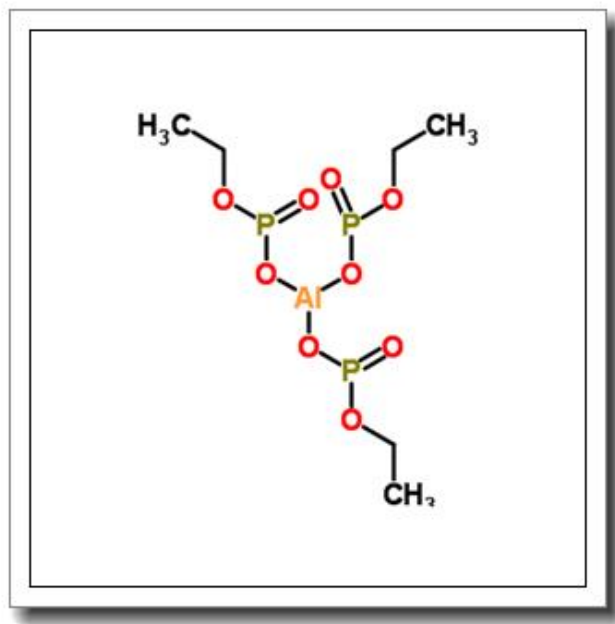


# 三乙磷酸铝

*fosetyl-Al*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	fosetyl-Al
中文名称	三乙磷酸铝
CAS 号	39148-24-8
分子式	C <sub>2</sub> H <sub>7</sub> O <sub>3</sub> P. 1/3Al
分子量	354.104
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品名称: 三乙膦酸铝 (Fosetyl-Al)

### 1. 产品概述与化学特性

三乙膦酸铝 (CAS 号: 39148-24-8) 是一种有机磷类化合物, 化学式为  $C_2H_7O_3P \cdot 1/3Al$ , 分子量为 354.104。本品为白色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有良好的水溶性和稳定性。其结构中的铝离子与有机膦酸基团结合, 赋予其独特的化学性质, 适用于多种生物化学应用场景。

### 2. 生物化学功能与重要性

三乙膦酸铝是一种高效的系统性杀菌剂, 通过抑制病原菌细胞壁合成和干扰其能量代谢发挥作用。其独特的作用机制使其对卵菌纲病原菌 (如霜霉病、疫病等) 具有显著防治效果。此外, 它还能激活植物的防御系统, 增强作物抗病能力, 在农业病害管理中具有重要地位。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于农业领域, 主要用于防治果树、蔬菜、烟草等作物的真菌性病害。

具体用途包括:

- 防治葡萄霜霉病、马铃薯晚疫病等卵菌病害
- 作为叶面喷雾或土壤处理剂使用
- 与其他杀菌剂复配以扩大防治谱

### 4. 储存条件与使用建议

储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。建议温度控制在 0-30°C, 相对湿度低于 60%。使用时需注意:

- 配制溶液时建议使用纯净水
- 避免与强碱性物质混用
- 施药后需彻底清洗器械

### 5. 质量控制与安全信息

本品严格遵循 ISO 9001 质量管理体系生产, 每批次均通过 HPLC 检测确保纯度

≥96%。安全注意事项:

- 操作时需佩戴防护手套、口罩和护目镜
- 避免吸入粉尘或接触皮肤
- 如不慎接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医
- 废弃物应按照当地环保法规处理

本产品仅供专业用途使用，非食品或药品。具体使用方案需根据实际应用场景调整，建议在专业人员指导下使用。