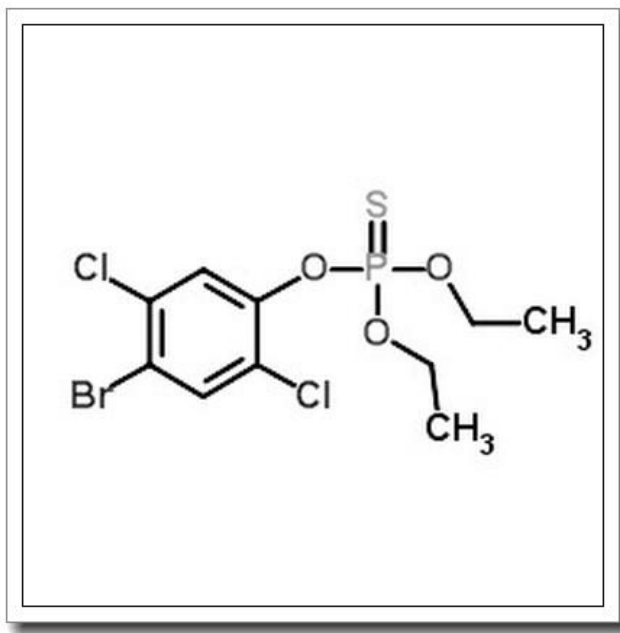


乙基溴硫磷

bromophos-ethyl



产品基本信息

属性	值
化学名称	bromophos-ethyl
中文名称	乙基溴硫磷
CAS 号	4824-78-6
分子式	C ₁₀ H ₁₂ BrCl ₂ O ₃ PS
分子量	394.049
纯度	>96%

产品说明

乙基溴硫磷 (bromophos-ethyl) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

乙基溴硫磷是一种有机磷类化合物，化学名称为 bromophos-ethyl，CAS 号为 4824-78-6，分子式为 $C_{10}H_{12}BrC_{12}O_3PS$ ，分子量为 394.049。本品为高纯度化学品，纯度大于 96%，通常以无色至淡黄色液体形式存在。其化学结构中包含溴、氯和磷等元素，具有较高的反应活性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

乙基溴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分解，从而对目标生物体产生神经毒性作用。这一特性使其在农业和卫生害虫防治领域具有重要应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

乙基溴硫磷主要用于农业害虫防治，特别适用于防治棉花、水稻和蔬菜等作物上的鳞翅目、鞘翅目害虫。此外，它也可用于公共卫生领域，如蚊蝇等卫生害虫的消杀。其高效性和广谱性使其成为害虫综合治理中的重要工具。

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，避免阳光直射和高温。建议储存温度为 2-8°C，远离氧化剂和强酸强碱。使用时需佩戴防护手套、护目镜和防毒面具，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作后应及时清洗暴露部位。

5. 质量控制与安全信息

本产品严格遵循国际化学品质量控制标准，每批次均提供质检报告以确保纯度与稳定性。乙基溴硫磷为有毒化学品，需按照危险化学品管理规定运输和储存。不慎接触时，应立即用大量清水冲洗，并就医处理。废弃物需按当地环保法规处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体使用请结合实际情况并遵循相关法规要求。