



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[121-45-9](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:121-45-9 基本信息

中文名:	三甲氧基磷; 亚磷酸三甲酯
英文名:	Trimethyl phosphite
别名:	Phosphorous acid trimethyl ester
分子结构:	
分子式:	C ₃ H ₉ O ₃ P
分子量:	124.08
CAS登录号:	121-45-9
EINECS登录号:	204-471-5
FEMA登录号:	2464

物理化学性质

熔点:	-78℃
沸点:	111-112℃
折射率:	1.408
闪点:	82°F
密度:	1.052
性质描述:	无色透明液体, 有刺激性臭味, 易燃。熔点<-60℃, 沸点112℃, 相对密度(25/5℃) 1.0520, 折射率1.4095, 粘度(25℃) 0.58mPa·s, 闪点(开杯) 38℃。不溶于热 水 , 溶于 乙醇 、 乙醚 、 苯 、 丙酮 、 四氯化碳 等有机溶剂。

安全信息

安全说明:	S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。
危险品标:	H302: 有害物质
危险类别码:	R10: 易燃。 R22: 吞咽有害。 R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。
危险品运输编号:	UN2329

CAS#121-45-9化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

阿法埃莎(Alfa Aesar) 专业从事121-45-9及其他化工产品的生产销售 800-810-6000/400-610-6006
 萨恩化学技术(上海)有限公司 三甲氧基磷专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 021-58432009
 阿达玛斯试剂 长期供应亚磷酸三甲酯等化学试剂, 欢迎垂询报价 400-111-6333
 阿拉丁试剂 生产销售C3H9O3P等化学产品, 欢迎订购 021-50323709
 阿凡达化学 是以Trimethyl phosphite为主的化工企业, 实力雄厚 400-615-9918

供应商信息已更新且供应商的链接失效，请登录[爱化学 CAS No. 121-45-9 查看](#)

若您在此化学品供应商，请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用: 制造杀虫剂的原料。

生产方法及其他: 1. 酯交换法先将**苯酚**与**三氯化磷**反应，生成**亚磷酸**三苯酯，然后在**甲醇钠**存在下与**甲醇**进行酯交换生成**亚磷酸**三甲酯。粗酯经蒸馏脱除残余**甲醇**及**苯酚**，成为成品。原料消耗定额：苯酚（凝固点 $\geq 40^{\circ}\text{C}$ ）237kg/t；三氯化磷（96）1396kg/t；甲醇（98）855kg/t；甲醇钠（27-31）83kg/t。2. 叔胺-氨法是以**二甲苯**为溶剂，甲醇和三氯化磷在N，N-二甲基**苯胺**存在下进行酯化反应，生成**亚磷酸**三甲酯。再经水洗、脱水、精馏得成品。原料消耗定额：甲醇（95）1025kg/t；三氯化磷1430kg/t；**二甲苯**130kg/t；二甲苯胺51kg/t。

相关化学品信息

[123748-56-1](#) [123523-03-5](#) [氧化铝锂](#) [125455-52-9](#) [3',4'-二氯-2,2,2-三氟苯乙酮](#) [12737-98-3](#) [123106-21-8](#) [122277-24-1](#) [1,1'-二溴二茂铁](#) [三\(羟甲基\)硝基甲烷](#) [128710-75-8](#) [12259-19-7](#) [122418-77-3](#) [127087-84-7](#) [壬烷-d20](#) [硒](#) [邻硝基苯甲醛](#) [氯甲烷](#) 511