

# 武汉五氯化磷生产厂商 库存充足

产品名称	武汉五氯化磷生产厂商 库存充足
公司名称	湖北泰合昌生物科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:泰合昌 CAS:10026-13-8 产地:湖北
公司地址	湖北省武汉市洪山区雄楚大街357号华瑞大厦1栋B单元1层109室（注册地址）
联系电话	18607169902 18607169902

## 产品详情

中文名 五氯化磷

英文名 Phosphorus pentachloride

别名 五氯化磷

氯化磷(V)

氯化磷( )

五氯化磷 AR

氯化磷(III)

五氯化磷(危化品)

CAS 10026-13-8

EINECS 233-060-3

化学式 Cl<sub>5</sub>P

分子量 208.24

密度 1.6

熔点 179-181 ° C (subl.)

沸点 160 ° C

化学性质 白色或淡黄色正方晶系晶体。162 升华，并有部分分解。气态密度4.65g/L(296 )。在300 时全部分解成氯气和三氯化磷。溶于二硫化碳、\*\*\*\*。在水中分解，在潮湿空气中水解而成磷酸和氯化氢，发生白烟和特殊的刺激性臭味，强烈刺激眼睛。

用途 在有机合成中用作氯化剂，催化剂。是生产医药、染料、化学纤维的原料，也是生产氯化磷脒、磷酰氯的原料。

### 理化性质

五氯化磷又称氯化磷(V)，化学式 $PCl_5$ 。分子量208.24。白色或浅黄色四方晶系结晶，或结晶性粉末。在潮湿空气中吸湿而生成磷酸和氯化氢，产生白色烟雾，有特殊刺激性臭气味，刺激眼睛和粘膜等。比重3.60。熔点148 (压力下)。160 左右升华。300 即开始分解为氯和三氯化磷，1100 完全分解。溶于二硫化碳、\*\*\*\*、苯和酰氯。与水起反应，水解为磷酸和氯化氢。与醇反应，生成相应的氯代烷，即五氯化磷的氯可取代醇中的羟基，而生成氯代烷。本品较三氯化磷的反应性更强。在液氨中也和三氯化磷一样，可以生成具有磷氮键(P-N)的化合物。本品强烈刺激皮肤、粘膜、眼睛和呼吸器官。急性中毒时发生流泪、哮喘和支气管鸣音，慢性中毒时,产生咳嗽、呼吸困难和喘息、痉挛等症。大鼠经口LD50660mg/kg。工作场所\*高允许浓度 $0.1 \times 10^{-6}$ ，当浓度达到 $120 \times 10^6$ 时，就可致人死亡。

### 淬灭方法

在搅拌下加到大量冰水中（不能加反），确认反应后再用碱中和，对于不立即与冰水反应的三氯氧磷，可慢慢倒入常温水中，确认反应完了，再继续加，不时加冰冷却，\*后在冷却下用碱中和。处理时只能慢慢将其加入到水（碱液中），\*\*不能将水加入到以上化合物中。