

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.chemistry.cn](#)

## CAS Number:13845-36-8 基本信息

中文名:	三聚磷酸钾; 磷酸五钾
英文名:	Pentapotassium triphosphate
别名:	Potassium triphosphate
分子结构:	
分子式:	K <sub>5</sub> O <sub>10</sub> P <sub>3</sub>
分子量:	448.41
CAS登录号:	13845-36-8
EINECS登录号:	237-574-9

## 物理化学性质

性质描述:	<p><a href="#">三聚磷酸钾</a>(13845-36-8)的性状:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本品为吸湿性白色颗粒或粉末。</li> <li>2. 熔点620~640°C, 相对密度2.54。</li> <li>3. 1%<a href="#">水</a>溶液的pH值为9.2~10.1。极易溶于水(140g/100ml, 26°C)。</li> </ol>
-------	---

## CAS#13845-36-8化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 专业从事13845-36-8及其他化工产品的生产销售 0755-86170099

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. 13845-36-8](#) 查看若您是此化学品供应商, 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:	<p><a href="#">三聚磷酸钾</a>(13845-36-8)的用途:</p> <p>本品用作稳定剂、组织改良剂、粘结剂、乳化剂、保湿剂、螯合剂、护色剂、抗氧化剂、防腐剂等。工业上主要用于土壤改良, 油类乳化, 液体洗涤剂的缓冲剂等; 食品工业中用作组织改进剂、螯合剂、水质处理剂等。</p>
制备方法:	由 <a href="#">磷酸氢二钾</a> 与 <a href="#">磷酸二氢钾</a> 混合加热脱水而成。
毒性:	ADI 0~70(以 <a href="#">磷</a> 计的总磷酸盐量计; FAO/WHO, 2001)。
鉴别试验:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 溶解性 极易溶于水。按OT-42方法测定。</li> <li>2. 5%试样水溶液的钾盐试验阳性(IT-27)。</li> <li>3. 取1%试样水溶液1ml, 加<a href="#">硝酸银</a>试液(TS-210)数滴, 可形成白色沉淀, 该沉淀可溶于稀<a href="#">硝酸</a>试液(TS-158)中。</li> <li>4. 1%水溶液的pH值为9.2~10.1。按常规方法测定。</li> </ol>
限量:	

生产方法及其他:	<p>1. FAO/WHO(1984, g/kg): 肉汤类1; 速冻鱼片、虾等水产品、奶粉、奶油粉5; 干酪9; 炼乳、奶油2; 腌制肉类、午餐肉等3(均以P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>计)。</p> <p>2. GB 2760-2001: ①同“12002”, <a href="#">六偏磷酸钠</a>; ②果蔬脱皮GMP; 虾肉、鱼肉制品, 1.0g/kg。</p> <p><b>含量分析:</b> 按“三聚磷酸钠(12004)”中的含量分析方法进行。试样中三聚磷酸钾(K<sub>5</sub>P<sub>3</sub>O<sub>10</sub>)的含量以毫克计, 按公式0.650×25V求出。</p> <p><b>质量指标分析:</b> 1. 水不溶性物质 取试样10g, 溶于100ml热水中, 经一已知重量的过滤坩埚过滤。用热水洗涤不溶性残渣后, 在105℃下干燥2h, 冷却, 称重。 2. P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>含量 精确称取试样约1.5g, 移入一500ml容量瓶中, 加水100ml和硝酸25ml, 在加热板上煮沸10min, 冷却, 用水定容后混匀。吸取此溶液20.0ml, 放入一500ml三角烧瓶中, 加水100ml, 加热至刚沸为止。在搅拌下加喹钼柠酮试液(TS-202)50ml, 盖上表面皿; 在通风柜中煮沸1min。冷至室温, 可偶尔旋晃一下, 以助冷却, 然后经一已知重量的古氏坩埚(或有烧结玻璃层的坩埚)进行过滤, 用水洗涤5次, 每次25ml。约在225℃下干燥30min, 冷却, 称重。由此所得的沉淀每毫克相当于P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>32.074μg。</p>
----------	---

#### 相关化学品信息

[N-\(2-吡啶基\)乙酰胺酸](#) 134672-68-7 [2-甲基-1-丁醇](#) [2, 3, 4, 5-四氯-6-\(2, 4, 5, 7-四溴-6-羟基-3-氧代-3H-占吨-9-基\)苯甲酸](#) [马来酸甲哌硫葱](#) [软骨素二糖ADI-6S钠盐\(-20℃\)](#) 131853-21-9 13151-27-4 13229-34-0 [溴甲基甲基醚](#) [1-萘硼酸](#) [三苯甲基坎地沙坦](#) [2-氨基-3-氰基-5-甲基噻吩](#) 134332-50-6 [丙二酸二异丙酯](#) [溴甲酚绿](#) [三苯甲醇](#) [马来酸](#) 540