



本PDF文件由

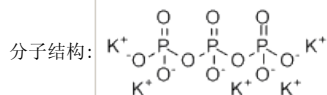
免费提供, 全部信息请点击[13845-36-8](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number: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

分子式: $K_5O_{10}P_3$

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: [三聚磷酸钾](#) (13845-36-8) 的性状:

1. 本品为吸湿性白色颗粒或粉末。
2. 熔点620~640℃, 相对密度2.54。
3. 1%[水](#)溶液的 pH值为9.2~10.1。极易溶于水(140g/100ml, 26℃)。

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: [三聚磷酸钾](#) (13845-36-8) 的用途:

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。

制备方法:

由[磷酸氢二钾](#)与[磷酸二氢钾](#)混合加热脱水而成。

毒性:

ADI 0~70(以[磷](#)计的总[磷酸](#)盐量计; FAO/WHO, 2001)。

鉴别试验:

1. 溶解性 极易溶于水。按OT-42方法测定。
2. 5%试样水溶液的钾盐试验阳性(IT-27)。
3. 取1%试样水溶液1ml, 加[硝酸银](#)试液(TS-210)数滴, 可形成白色沉淀, 该沉淀可溶于稀[硝酸](#)试液(TS-158)中。
4. 1%水溶液的pH值为9.2~10.1。按常规方法测定。

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P₂O₅计)。</p> <p>2. GB 2760-2001: ①同“12002”, 六偏磷酸钠; ②果蔬脱皮GMP; 虾肉、鱼肉制品, 1.0g/kg。</p> <p>含量分析:</p> <p>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(K₅P₃O₁₀)的含量以毫克计, 按公式0.650×25V求出。</p> <p>质量指标分析:</p> <p>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。</p> <p>2. P₂O₅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P₂O₅32.074μg。</p>
相关化学品信息	
N-(2-吡啶基)乙酰胺 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-吡喃-9-基)苯甲酸 马来酸甲哌硫 蒽 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	