



本PDF文件由 爱化学 iChemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[12030-97-6](#), 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:12030-97-6 基本信息

中文名:	钛酸钾; 偏钛酸钾
英文名:	Potassium titanate
分子结构:	
分子式:	K ₂ O ₃ Ti
分子量:	174.062
CAS登录号:	12030-97-6
EINECS登录号:	234-748-6

物理化学性质

性质描述:	钛酸钾(12030-97-6)的性状: 钛酸钾为白色固体, 相对密度3.1, 熔点1515℃, 与水反应生成强碱性溶液。
-------	--

安全信息

安全说明:	S22: 不要吸入粉尘。
-------	--------------

CAS#12030-97-6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12030-97-6及其他化工产品的生产销售 800-810-6000/400-610-6006

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. 12030-97-6](#) 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:	钛酸钾(12030-97-6)的用途: 电焊条行业作焊药。用作分析试剂。用于低氢焊条、交直两用焊条以及不锈钢焊条。可用作绝热材料, 绝缘材料, 催化剂载体, 过滤材料。作为摩擦材料与石棉相比, 摩擦力约减少50%, 磨耗量约减少32%, 适宜作制动、离合器等摩擦材料。在钛酸钾表面用Sb/SnO ₂ 进行导电性处理后, 可用作导电材料, 或者与塑料构成复合材料制成导电性复合材料。亦可作离子交换材料和吸附剂。
生产方法及其他:	钛酸钾(12030-97-6)的制备方法: 固相法: 以二氧化钛和 碳酸钾 为原料来制备钛酸钾: 将等摩尔的二氧化钛和 碳酸钾 充分混合并研磨, 之后放入加热炉中, 于1000~1200℃煅烧, 最后经粉碎、研磨即得产品。其液相法以水合二氧化钛和 氢氧化钾 为原料来制备钛酸钾: 水合二氧化钛和氢氧化钾充分混合, 再加热至160~170℃使之反应, 得到钛酸钾沉淀, 经过滤分离、干燥即得产品。 危害性: 本品通常对水体是稍微有害的, 不要将未稀释或大量产品接触地下水, 水道或污水系统, 未经政府许可勿将材料排入周围环境。 计算化学数据: 1. 氢键供体数量: 0 2. 氢键受体数量: 3

3. 可旋转化学键数量: 0
4. 拓扑分子极性表面积(TPSA): 3
5. 重原子数量: 6
6. 表面电荷: 0

储存条件:

常温密闭, 阴凉通风干燥处。

相关化学品信息

[12133-35-6](#) [127472-42-8](#) [12002-54-9](#) [1209485-71-1](#) [128065-63-4](#) [1217450-13-9](#) [124311-10-0](#) [124151-21-9](#) [1246303-03-6](#) [121051-59-0](#) [咪唑并\[1,2-a\]吡啶-3-乙酸甲酯](#) [N-oleoyl L-serine](#) [123038-79-9](#) [125572-33-0](#) [多奈哌齐](#) [120579-32-0](#) [氧二过氧基\(吡啶\)\(1,3-二甲基-3,4,5,6-四氢-2\(1H\)-嘧啶酮\)钼](#) [三\(环戊二烯\)化钇\(III\)](#) [128643-78-7](#) [126389-81-9](#) [129-41-9](#) [124674-01-7](#) [125356-68-5](#) [125981-90-0](#) [120587-87-3](#) [盐酸达泊西汀](#) [12281-10-6](#) [127620-12-6](#) [二甲基氯\(2,3,4,5-四甲基-2,4-环戊二烯-1-基\)硅烷](#) [甲醇钠](#)

生成时间2014-11-20 15:49:57