



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[6100-05-6](#), 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](#)

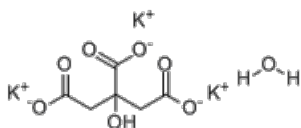
CAS Number:6100-05-6 基本信息

中文名: 柠檬酸钾

英文名: Potassium citrate monohydrate

别名: tri-Potassium citrate

分子结构:

分子式: $C_6H_7K_3O_8$

分子量: 324.41

CAS登录号: 6100-05-6

EINECS登录号: 231-905-0

物理化学性质

熔点: 230°C

性质描述: 熔点275°C, [水](#)中溶解度: 1Mat20° C, clear, colorless

CAS#6100-05-6化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)



百灵威科技有限公司 专业从事6100-05-6及其他化工产品的生产销售 400-666-7788



阿法埃莎(Alfa Aesar) 柠檬酸钾专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006



生工生物(上海)有限公司 长期供应C6H7K3O8等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-820-1016 / 400-821-0268

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. 6100-05-6](#) 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:

[柠檬酸钾](#) (6100-05-6) 的用途:

作防腐剂、稳定剂和pH缓冲剂等。我国规定可用于各类食品, 按生产需要适量使用。

主要用作分析试剂, 食品添加剂, 在制药工业上用碱性钾盐, 用作低钾血症及碱化尿液, 也可制成高效复合肥料。可用于造纸、[镀金](#)等行业。[柠檬酸钾](#) (6100-05-6) 的制法:由柠檬酸与[氢氧化钾](#)或[碳酸氢钾](#)中和而得。

质量指标:

GB 14889—94

含量(干燥后)≥99.0%; 碱度: 5%水溶液对石蕊呈碱性, 但在10ml该溶液中加入0.2mL 0.1mol/L [硫酸](#)后, 加一滴酚酞试剂无粉红色出现; 重金属(以Pb计)≤0.001%; 砷(以As计)≤0.0003%; 干燥失重3%~6%。

限量:

GB 2760—96: 各类食品, GMP。

GB 2760—2002(mg/100g, 作为钾源强化用): 婴儿配方粉≤1000; 较大婴儿配方粉400~1500; 婴幼儿补充谷粉200~1000(均以K计)。

鉴别试验:

生产方法及其他:	5%试样液的钾盐试验 (IT-27) 和柠檬酸盐试验 (IT-13) 均呈阳性。 含量分析: 精确称取预经180℃干燥4h后的试样约250mg，加冰醋酸40ml，温热至完全溶解。冷至室温，加结晶紫试液 (TS-74) 2滴，用0.1mol/L过氯酸滴定。同时进行空白试验并作修正。每mL0.1mol/L过氯酸相当于柠檬酸钾10.213mg。 其它: 柠檬酸钾是一种每天使用、可以碱化尿液且使尿中钙溶出的口服补充液，理论上可以降低肾结石风险。最近马里兰巴尔的摩约翰霍普金斯大学医学院的Melanie A. McNally博士研究指出，在接受生酮饮食的儿童中，约有6%发生肾结石。 这项研究样本包括313位符合每天使用柠檬酸钾适应症的儿童，于2000年至2008年间开始于约翰霍普金斯医院食用生酮饮食，每位儿童至少接受一个月以上的后续追踪。2000年至2005年间，接受生酮饮食发生高尿钙的儿童，这些儿童接受每天每公斤2 mEq的剂量。从2006年后，所有接受生酮饮食的儿童都经验性地使用柠檬酸钾。 198位使用柠檬酸钾预防的儿童中有4位 (2.0%)，105位没有使用柠檬酸钾的儿童有11位 (10.5%) 发生肾结石 (P=0.003)。从2006年开始，2位儿童拒绝补充柠檬酸钾；这2位儿童中有1位发生肾结石。在开始使用生酮饮食时，成功接受预防性柠檬酸钾的儿童，肾结石的发生率为0.9% (1/106)，因为高尿钙才接受柠檬酸钾的儿童则是6.7% (13/195)。 虽然接受柠檬酸钾的儿童尿液比较偏碱性 (平均pH值为6.8相较于6.2；P=0.002)，但这一组的血液酸碱值并未下降。柠檬酸钾的耐受性良好，且无显著副作用。
相关化学品信息	
6182-21-4 61892-81-7 61389-68-2 C.I. 酸性黄114 61813-50-1 6160-93-6 DL-天门冬氨酸 烟酸乙酯 2-(甲氨基)-乙磺酸-N-椰油酰基衍生物钠盐 61702-45-2 61064-89-9 3-氨基-5-羟基吡唑 二乙氧基乙腈 甲胎蛋白 乙酸锂 61792-30-1 甲酰乙内脲 二苯基环丙烯酮 3,5-二甲氧基-4-甲基苯甲酸 610277-83-3 613657-33-3 61993-95-1 6192-01-4 61516-73-2 番茄碱 61392-11-8 61444-66-4 6163-94-6 二甲基大豆基胺 顺式-2-(2,4-二氯苯基)-2-(1H-咪唑-1-甲基)-1,3-二氧戊环-4-甲基甲磺酸酯	

生成时间2015-9-6 13:17:31