



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[298-14-6](#), 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:298-14-6 基本信息

中文名: 碳酸氢钾;
重碳酸钾;
酸式碳酸钾

英文名: Potassium bicarbonate

别名: Carbonic acid, monopotassium salt;
potassium hydrogen carbonate;
potassium hydrogencarbonate;
potassiumbicarbonate;
Carbonic acid monopotassium salt

分子结构:

分子式: CHKO_3

分子量: 100.12

CAS登录号: 298-14-6

物理化学性质

性质描述: 无色单斜晶体。密度2.17。在空气中稳定。溶于水, 呈极弱的碱性反应。难溶于乙醇。在100-120℃分解为碳酸钾、水和二氧化碳。 制备: 由碳酸钾的饱和溶液或氢氧化钾的80%乙醇溶液通入二氧化碳而制得。

安全信息

安全说明: S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。
S45: 出现意外或者感到不适, 立刻到医生那里寻求帮助(最好带去产品容器标签)。
S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。
S36/37/39: 穿戴合适的防护服、手套并使用防护眼镜或者面罩。

CAS#298-14-6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298-14-6及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
 阿法埃莎(Alfa Aesar) 碳酸氢钾专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006
 深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 长期供应重碳酸钾等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099
 萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售酸式碳酸钾等化工产品, 欢迎订购 021-58432009
 阿达玛斯试剂 是以 CHKO_3 为主的化工企业, 实力雄厚 400-111-6333
 阿凡达化学 本公司长期提供Potassium bicarbonate等化工产品 400-615-9918
 Sigma-Aldrich 是Carbonic acid, monopotassium salt等化学品的生产制造商 800-736-3690
 生工生物(上海)有限公司 专业生产和销售potassium hydrogen carbonate, 值得信赖 800-820-1016 / 400-821-0268
 爱化学测试(欢迎加入, 密码:ichemistry) 专业从事potassium hydrogencarbonate及其他化工产品的生产销售 13912345678

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. 298-14-6](#) 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: 用于代替焙粉或酵母, 并用于制纯碳酸钾等。 储运: 储存通风、干燥库房内。应注意防潮。运输装卸时, 应防雨淋, 保证干燥、包装不受损害和污染。不可与酸类共储运。

[碳酸氢钾](#) (298-14-6) 的制法:

	由碳酸钾饱和溶液或氢氧化钾的80%乙醇溶液吸收二氧化碳制得。 碳化法：原料碳酸钾可用三级品。也可以土碱为原料，其中含碳酸钾40%~60%、硫酸钾10%~15%、氯化钾3.5%，投料前需经煅烧除去有机物，借溶解度的不同除去硫酸钾及氯化钾，加石灰乳或碳酸镁经压滤可除去硅、铝、磷等杂质，滤液经蒸发，配制碳酸钾溶液，使总碱浓度为750~800 g/L(以碳酸钾计)，进碳化塔。在温度50℃以上、反应压力0.4MPa下，通二氧化碳(浓度30%以上)，进行碳化，碳酸氢钾随浓度升高而不断析出。碳化5~6h后母液经结晶分离、洗涤、离心分离、于80℃下干燥，制得碳酸氢钾成品。其$K_2CO_3+CO_2+H_2O\rightarrow 2KHCO_3$ 离子交换法：氯化钾溶液经除钙、镁逆流通人离子交换柱，使钠型树脂(R-Na)变成钾型(R-K)，用软水洗去氯离子后，将碳酸氢铵溶液顺流通过树脂交换柱，得到碳酸氢钾和碳酸氢铵的混合稀溶液，经蒸发分解使大部分分解为碳酸钾，溶液送碳化塔进行碳化生成碳酸氢钾，再经结晶、分离、洗涤、干燥，制得碳酸氢钾成品。其$R-Na+KCl\rightarrow R-K+NaCl$；$R-K+NH_4HCO_3\rightarrow R-NH_4+KHCO_3$；$2KHCO_3\rightarrow K_2CO_3+CO_2\uparrow +H_2O$；$K_2CO_3+CO_2+H_2O\rightarrow 2KHCO_3$。 由氢氧化钾的80%乙醇溶液或碳酸钾饱和溶液吸收二氧化碳制得产品。$K_2CO_3+CO_2+H_2O\rightarrow 2KHCO_3$。 储运： 生产方法及其他： 储存通风、干燥库房内。不宜放在货棚或露天储存，应注意防潮。运输装卸时，应防雨淋，保证干燥、包装不受损害和污染。不可与酸类共储混运。失火时可用水浇救。 限量： GB 2760—1997：矿物质饮料0.033g/L；需膨松剂的各类食品，GMP；乳与乳制品按有关规定执行。 鉴别试验： 10%试样液的钾试验(IT-27)及碳酸氢盐试验(IT-6)呈阳性。 含量分析： 精确称取试样约4g，溶于100ml水中。加甲基红试液(TS-149)2滴，在不断搅拌下用1mol/L盐酸缓慢滴定至溶液变为浅粉红色。将溶液加热至沸后冷却，继续滴定至沸腾后粉红色不再消失为止。每mL 1mol/L盐酸相当于碳酸氢钾100.1mg。 质量指标分析： 1. 重金属：取试样2g，溶于5ml水和8ml稀盐酸试液中，小心煮沸1min，用水稀释至25ml。以此作为试样液按GT-16方法测定。用含20μg铅离子的对照液(溶液A)。 2. 干燥失重：按GT-19方法测定。条件为在硅胶上干燥4h。 3. 正构碳酸盐：在低于5℃的温度下将试样1g不经搅拌溶于20ml水中，加0.1mol/L盐酸2ml和酚酞试液(TS-167)2滴。此溶液应不立即显示深于浅红的颜色。
相关化学品信息	
苯基三甲氧基硅烷 29850-38-2 0-甲基异尿素硫酸氢盐 2922-56-7 2961-67-3 2909-94-6 扑打散 29774-74-1 29247-71-0 2964-07-0 295779-85-0 29194-23-8 296-30-0 乙二醇 聚[次氨基甲烷四次氮基[2,4,6-三(1-甲乙基)-1,3-亚苯基]] 硫酸铜 地尔硫卓 乙酰丙酮镍 500	