



本PDF文件由 爱化学 IChemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[996-31-6](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

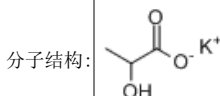
如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:996-31-6 基本信息

中文名: 乳酸钾

英文名: Potassium lactate

别名: 2-Hydroxy-propanoic acid monopotassium salt



分子式: C₃H₅KO₃

分子量: 128.17

CAS登录号: 996-31-6

EINECS登录号: 213-631-3

物理化学性质

性质描述: **乳酸钾溶液 (996-31-6) 的性质:**

1. 本品为透明无色或基本无色的黏稠液体, 无臭或略有不愉快的气味。
2. 混溶于水。ADI不作限制性规定 (FAO/WHO, 1994)。

CAS#996-31-6化学试剂供应商 (点击生产商链接可查看价格)

供应商信息已更新, 请登录爱化学 [CAS No. 996-31-6](#) 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: **乳酸钾溶液 (996-31-6) 的用途:**

本品主要用于果酱、果冻、橘皮果冻及冰淇淋等。可用作调味剂; 乳化剂; 抗氧化增效剂; 吸湿剂; pH调节剂; 增香剂; 缓冲剂。按生产需要适量使用 (FDA, 1994)。

生产方法及其他: **乳酸钾溶液 (996-31-6) 的制备方法:**

由乳酸与[氢氧化钾](#)中和而成。

质量指标 (FCC-1992):

含量 (以质量计) ≥ 50%, 标签值 (含量) 95.0%~105.0%; [氯化物](#) ≤ 0.05%; [柠檬酸](#)、草酸、[磷酸](#)或[酒石酸](#)盐正常; [氰化物](#) ≤ 0.5mg/kg; 重[金属](#) (以Pb计) ≤ 10mg/kg; [铅](#) ≤ 5mg/kg; [甲醇](#)和甲酯类 ≤ 0.025%; pH值5.0~9.0; 钠 ≤ 0.1%; 糖类正常; [硫酸盐](#) ≤ 0.005%。

毒性:

1. GRAS (FDA § 184.1639; 2000)。
2. ADI不作限制性规定 (FAO/WHO, 2001)。

限量:

1. GMP (FDA, 2000)。
2. 对幼儿患乳糖不耐症者不宜用。

3. GB 2760-2000(g/kg)：肉及禽肉类30；糖果10。
4. 按FAO/WHO规定（2001），D或DL-乳酸钾均可用于婴儿食品。

质量指标分析：

1. 氯化物 相当于40mg乳酸钾的试样，其浑浊度不超过20 μ g氯离子(Cl⁻)所产生的浊度(67-8-1)。
2. 柠檬酸、草酸、[磷酸](#)或酒石酸 取试样5ml，用刚煮沸并冷却的水稀释至50ml，取该液4ml，加6mol/L氢氧化铵或3mol/L[盐酸](#)，以调节至pH7.3~7.7。加[氯化钙](#)试液(TS-57)1ml，在沸水浴中加热5min，溶液仍应透明。
3. 重金属 取相当于乳酸钾2.0g的试样液稀释至25ml，然后按GT-16测定。
4. 铅 取相当于乳酸钾2.0g的试样液稀释至25ml，然后按GT-18测定。
5. 糖类 于热的碱性酒石酸[铜](#)试验(TS-80)10ml中滴加乳酸钾溶液(试样)数滴，应无红色沉淀发生。
6. [硫酸盐](#) 由相当于4.0g乳酸钾的试样液所产生的浊度不大于含200 μ g硫酸离子(SO₄²⁻)的对照样(GT-30)。

鉴别试验：

钾试验(IT-27)和乳酸盐试验(IT-20)阳性。

含量分析：

准确称取一定量的乳酸钾溶液，相当于乳酸钾500mg，放入一适当的烧瓶中，加乙酐：[冰醋酸](#)=1：5的混合液60ml，混合后静置20min。用0.1mol/L[高氯酸](#)的[冰醋酸](#)液由电位滴定其终点。同时做空白试验和作相应的校正。每mL 0.1mol/L高氯酸相当于乳酸钾12.82mg。

相关化学品信息

[99418-03-8](#) [99541-79-4](#) [对羟基苯乙酮](#) [99585-97-4](#) [99346-47-1](#) [2-\[4-\(氰甲基\)苯基\]乙酰胺](#) [5-\(2,5-二氯苯基\)糖](#)
[醛](#) [99-69-4](#) [99188-74-6](#) [99203-66-4](#) [99405-17-1](#) [4-氯吡啶-2-甲酰胺](#) [99185-29-2](#) [三乙基氯化锆](#) [三苯乙烯基苯酚聚](#)
[氧乙烯醚](#) 429

生成时间2021/3/20 18:17:51