



本PDF文件由 爱化学 IChemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[19473-49-5](#), 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:19473-49-5 基本信息

中文名:	L-谷氨酸一钾; L-谷氨酸钾盐; L-谷氨酸单钾盐酸盐
英文名:	L-Glutamic acid potassium salt monohydrate
别名:	Potassium-L-glutamate; Monopotassium l-glutamate
分子结构:	
分子式:	C ₅ H ₁₀ KNO ₅
分子量:	185.2196
CAS登录号:	19473-49-5
EINECS登录号:	243-094-0

物理化学性质

性质描述:	<p>L-谷氨酸一钾(19473-49-5)的性状:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本品为白色,基本上无气味并易流动的结晶性粉末。 2. 有特殊滋味。有吸湿性。易溶于水,难溶于乙醇。 3. 2%水溶液pH值为6.7~7.3。
-------	---

安全信息

安全说明:	<p>S22: 不要吸入粉尘。 S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。</p>
-------	--

CAS#19473-49-5化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

上海迈瑞尔化学技术有限公司 专业从事19473-49-5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. 19473-49-5](#) 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:	<p>用途:</p> <p>本品为调味剂、代盐剂。按FAO/WHO规定可用于方便食品中的肉汤和汤类,最高允许用量为10g/kg(单用或与其他谷氨酸及其盐类合用量)。EEC用于无钠调味品。</p>
	<p>制备方法:</p> <p>由发酵法所得L-谷氨酸,与氢氧化钾或碳酸钾中和、脱色、结晶精制而得。</p> <p>毒性:</p> <p>ADI不作特殊规定(FAO/WHO, 2001)。GRAS(FDA, § 182.1516, 2000)。LD₅₀ 4500mg/kg(小鼠,经口)。 按EEC-HACSG规定不得用于十二周以内的婴儿。</p> <p>鉴别试验:</p>

生产方法及其他:	<p>1. 取1/30试样液1rn1, 加茚满三酮水合试液(TS-250)和醋酸钠100mg。在沸水浴上加热10min, 应产生浓的紫罗兰色。</p> <p>2. 取10%试样液10ml, 加1mol/L盐酸5.6ml。静置, 应产生白色谷氨酸结晶沉淀。摇混后继续加1mol/L盐酸至6rn1, 搅拌后谷氨酸溶解。</p> <p>3. 10%试样液的钾盐试验(IT-27)阳性。</p> <p>含呈分析 准确称取试样250mg, 溶于100ml冰醋酸中。如先在冰醋酸中加水数滴, 可加速试样溶解。用0.11no1/L高氯酸滴定冰醋酸液, 终点由电位差测定。每mL 0.1mol/L高氯酸相当于L-谷氨酸一钾(C₅H₈KNO₄·H₂O)10.16mg。</p> <p>计算化学数据:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、氢键供体数量: 2 2、氢键受体数量: 5 3、可旋转化学键数量: 4 4、拓扑分子极性表面积(TPSA): 104 5、重原子数量: 11 6、表面电荷: 0。
----------	---

相关化学品信息

[190-60-3](#) [194802-75-0](#) [1943-96-0](#) [19768-74-2](#) [19611-45-1](#) [195200-52-3](#) [\(5-溴代戊\)丙二酸二乙酯](#) [\(S\)-N-Boc-哌啶-3-甲酸乙酯](#) [19143-04-5](#) [N-乙酰-L-赖氨酸](#) [昂曲托来](#) [190013-27-5](#) [195298-65-8](#) [19325-95-2](#) [19341-56-1](#) [19384-69-1](#) [191659-50-4](#) [2-乙酰氨基-5-甲氧基-4-硝基苯甲酸](#) [193158-96-2](#) [1987-71-9](#) [2-巯基丙酸丙酯](#) [193805-71-9](#) [191-68-4](#) [195616-37-6](#) [1984-15-2](#) [1-Boc-4-苄基-4-羟基哌啶](#) [197178-93-1](#) [1955-61-9](#) [195606-33-8](#) [19219-85-3](#)

生成时间2016-8-1 16:00:37