

本PDF文件由

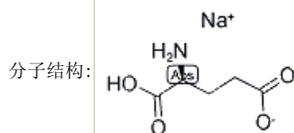
免费提供, 全部信息请点击[142-47-2](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.icchemistry.cn](#)

## CAS Number:142-47-2 基本信息

中文名: 谷氨酸钠;  
L-氨基戊二酸钠

英文名: L-(+)-Sodium glutamate

别名: L-Glutamic acid monosodium salt;  
Sodium hydrogen glutamate;  
Monosodium-L-glutamate

分子式:  $C_5H_8NNaO_4$ 

分子量: 169.11

CAS登录号: 142-47-2

EINECS登录号: 205-538-1

## 物理化学性质

熔点: 232°C

水溶性: =10G/100MLAT20°C

性质描述: 本品从水中析出者为正交棱柱状结晶, 含一分子结晶水。在120°C失去结晶水, 加热至225°C以上则发生分解。谷氨酸钠难溶于乙醇, 每100ml无水乙醇仅溶0.07g。谷氨酸钠与谷氨酸一样有D-型及L-型两种光学异构体, 当D-型及L-型等量时发生消旋, 称为DL-型, D-型无鲜味。

## 安全信息

安全说明: S2: 存放在儿童接触不到的地方。

危险类别码: R20/21/22: 吸入、皮肤接触和不慎吞咽有害。

## CAS#142-47-2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142-47-2及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 谷氨酸钠专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-988-0390

深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 长期供应L-氨基戊二酸钠等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099

萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售C5H8NNaO4等化工产品, 欢迎订购 021-58432009

阿达玛斯试剂 是以L-(+)-Sodium glutamate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L-Glutamic acid monosodium salt等化工产品 400-615-9918

SCFC-Chemicals 是Sodium hydrogen glutamate等化学品的生产制造商 0573-83998668

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. 142-47-2](#) 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

谷氨酸广泛存在于动植物的机体中, 是食品中天然存在的营养成分。谷氨酸食用后, 有96在体内被吸收, 其余氧化后在尿中排出。谷氨酸虽然不是人体必需的氨基酸, 但在氮代谢中与酮酸发生氨基转移作用, 能合成其它氨基酸。

产品应用:	谷氨酸有降低血液中毒素的作用。当肝功能受损时，血液中含氮量增高，引起严重的氮代谢紊乱，导致肝昏迷，而谷氨酸能与氨起作用，降低血液中氨的含量。另外，脑组织只能氧化谷氨酸，而不能氧化其他的氨基酸。当葡萄糖供应不足时，谷氨酰胺能起脑组织的能源作用，因此谷氨酸对改进和维持脑机能是必要的。谷氨酸钠具有强烈的肉类鲜味
生产方法及其他:	由谷氨酸中和；精制而得。将谷氨酸溶于水中，用含盐分少的 <a href="#">碳酸钠</a> 或固体 <a href="#">氢氧化钠</a> 中和至pH=6.7-7.0，温度不超过60℃。中和液经脱色去铁后进行真空浓缩、结晶、分离干燥而得成品。
相关化学品信息	
<a href="#">西立伐他汀钠</a> <a href="#">2-哌啶乙醇</a> <a href="#">1431-84-1</a> <a href="#">145434-22-6</a> <a href="#">二苯并-24-冠醚-8</a> <a href="#">5-0-叔丁基二苯基硅烷-2,3-0-异亚丙基-D-呋喃核糖</a> <a href="#">氯四环素盐</a> <a href="#">酸盐</a> <a href="#">2,6-二甲氧基苯甲酸</a> <a href="#">14031-30-2</a> <a href="#">3,5-二甲基-4-硝基吡啶-2-甲醇</a> <a href="#">140-17-0</a> <a href="#">乙酸二乙氧基甲酯</a> <a href="#">5'-溴-2'-羟基苯乙酮</a> <a href="#">14387-64-</a> <a href="#">5</a> <a href="#">5-(4-氨基-5-氟-2-氧代-1(2H)-咪唑)-1,3-氧硫杂环戊烷-2-甲酸5-甲基-2-异丙基环己醇酯</a> <a href="#">溴酸钠</a> <a href="#">豆油酸</a> <a href="#">对叔丁基苯甲酸</a>	