

本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[4320-30-3](#), 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](#)

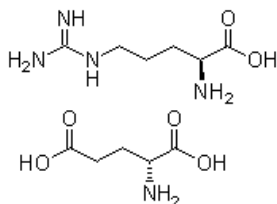
## CAS Number:4320-30-3 基本信息

中文名: L-精氨酸L-谷氨酸

英文名: L-Arginine L-glutamate

别名: L-ArginineL-glutamate

分子结构:

分子式:  $C_6H_{14}N_4O_2 \cdot C_5H_9NO_4$ 

分子量: 321.33

CAS登录号: 4320-30-3

EINECS登录号: 224-350-0

## 物理化学性质

性质描述:

性状:

1. 本品为白色粉末; 无臭或微臭; 有特殊滋味。
2. 加热至193~194.6℃时分解。100mL 25%的[水](#)溶液中含精氨酸13.5g, 谷氨酸11.5g。
3. 正常商品含三个分子的结晶水。

## CAS#4320-30-3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4320-30-3及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

阿达玛斯试剂 L-精氨酸L-谷氨酸专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 400-111-6333

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. 4320-30-3](#) 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:

用途:

本品为调味剂。主要作为绿茶风味改良剂(用量1%~2%)。L-谷氨酸和L-精氨酸虽均非必需氨基酸, 但因婴幼儿对L-精氨酸合成能力很差, 故可视为婴幼儿的准必需氨基酸。L-精氨酸对视网膜组织有改善作用, 故可作为药物使用。

L-谷氨酸L-精氨酸盐(4320-30-3)的制备方法:

由碱性的L-精氨酸和酸性的L-谷氨酸按等mol浓度值配成25°~27°波美度溶液, 在50℃下静置48~72h后, 将结晶真空干燥或喷雾干燥即得。

质量指标分析:

1. 比旋光度 试样在105℃下干燥3h后, 精确称取约4g, 溶于50mL 6mol/L [盐酸](#)液中。然后按常规方法测定。
2. [氯化物](#) 取试样0.3g, 按氯化物限量试验(GT-8)进行, 其含量应在0.1mol/L盐酸0.35mL的对照液以下。
3. 砷 取试样0.5g, 加水5mL, 溶解, 然后按GT-3方法测定。
4. [重金属](#) 取试样1g, 加稀[醋酸](#)试液(TS-2)2mL及水30mL, 溶解, 然后按GT-16方法测定。含量应低于0.002%。

毒性:

生产方法及其他:

在体内可分解成L-谷氨酸和L-精氨酸。安全性高。

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>鉴别试验：</p> <p>1. 取0.1%试样水溶液5ml，加茚满三酮合水试液(TS-250)1ml，加热3min后，应呈紫色。</p> <p>2. 取试样0.1g，用水溶解后定容至50ml。取该溶液5p1进行纸色谱分析(GT-10)，展开溶剂由正丁醇、冰醋酸和水按5：1：2的比例组成。同时取对照液5p1进行层析，对照液由0.1g L-谷氨酸钠和0.1g L-精氨酸盐溶于100ml水制成。当两组色谱纸的展开溶剂上升至30cm处后，取出风干，并于100℃下干燥20min后，用0.5%茚满三酮合水的水饱和正丁醇溶液喷雾，在100℃下加热5min，在自然光下观察呈色。试样和对照样的两色斑应相似。</p> <p>含量分析：</p> <p>与“DL-丙氨酸(01102)”中的含量分析法相同。计算中的当量因子(e)取10.71。即0.1mol/L高氯酸液1ml相当于本品(C11H23N5O6)10.71mg。</p> |
| 相关化学品信息                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <a href="#">3-乙氧基丙酸</a> <a href="#">4349-14-8</a> <a href="#">4362-42-9</a> <a href="#">436088-83-4</a> <a href="#">4390-16-3</a> <a href="#">3-溴-1,1,1-三氟-2-丙醇</a> <a href="#">4399-80-8</a> <a href="#">4-乙氧羰基苯硼酸</a> <a href="#">2-氨基-3-甲基苯甲酸</a> <a href="#">4-氟-1-氨基萘</a> <a href="#">2-氯-6-苯基烟腈</a> <a href="#">436087-18-2</a> <a href="#">4'-叔丁基-4-氯丁酰苯</a> <a href="#">1-十二烷基咪唑</a> <a href="#">439937-65-2</a> <a href="#">苯</a> <a href="#">氯化铝</a> <a href="#">四氯化钛</a> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |