



本PDF文件由 [www.ichemistry.cn](http://www.ichemistry.cn) 免费提供, 全部信息请点击[19238-49-4](http://19238-49-4), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](http://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](http://www.ichemistry.cn)

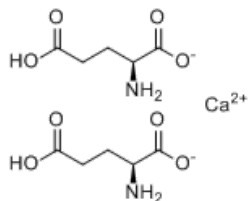
#### CAS Number:19238-49-4 基本信息

中文名:  
谷氨酸钙;  
二谷氨酸钙;  
麸胺酸钙;  
谷氨酸一钙;  
二谷氨酸钙;  
谷氨酸钙

英文名: L-Glutamic acid, calcium salt (1:?)

别名: Glutamicacid, calcium salt, L- (8CI);  
L-Glutamic acid, calcium salt (9CI);  
Calciumglutamate

分子结构:



分子式:  $C_{10}H_{16}CaN_2O_8$

分子量: 185.191

CAS登录号: 19238-49-4

EINECS登录号: 242-905-5

#### 物理化学性质

性质描述: **性状:**  
本品为白色结晶或结晶性粉末, 基本无臭味, 有特殊鲜味。

[CAS#19238-49-4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. 19238-49-4](http://CAS.No.19238-49-4) 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; 代盐剂。

生产方法及其他: **谷氨酸钙(19238-49-4)的制备方法:**  
由发酵法所得的谷氨酸, 与[氢氧化钙](#)或[碳酸钙](#)中和后脱色、结晶精制而成。

**毒性:**  
ADI不作特殊规定(FAO/WHO, 2001)。

**鉴别试验:**  
1. 溶解性 易溶于水。

	<p>2. 谷氨酸试验 阳性(同“02020, 谷氨酸一钠”鉴别试验1、2.)。也可用1:100试样液与谷氨酸一钠液各1μl进行凝胶色谱分析比较。</p> <p>3. 钙试验 阳性(IT-10)。</p> <p>含量分析 精确称取试样250g,溶于6ml<a href="#">甲酸</a>,再加100ml<a href="#">冰醋酸</a>,余同“02022, 谷氨酸一钠”,每mL 0.1mol/L <a href="#">高氯酸</a>相当于谷氨酸钙(C<sub>10</sub>H<sub>16</sub>CaN<sub>2</sub>O<sub>8</sub>)8.308mg。</p> <p><b>质量指标分析:</b></p> <p>1. <a href="#">吡咯烷酮</a>羧酸的限量试验用薄层色谱法(TLC)于<a href="#">硅胶</a>涂层上试验。</p> <p>(1)标准液 取L-谷氨酸一钠50mg和<a href="#">吡咯烷酮</a>羧酸2.5mg溶于水并定容至100ml。</p> <p>(2)试样液取试样50mg,溶于水并定容至100ml。</p> <p>(3)<a href="#">碘化钾</a>淀粉试液 取淀粉0.5g加热溶于约50ml水中,冷却后加碘化钾0.5g,用水定容至100ml。</p> <p>(4)操作 取试样液和标准液各2μl,点于凝胶涂层上(GT-10),用1份正<a href="#">丁醇</a>,1份冰<a href="#">醋酸</a>和1份水(均容积计)的混合液作为展开剂,当展开液升至10cm处时,在空气中干燥30min。同时用一50ml烧杯作为展开室,其中含<a href="#">次氯酸钠</a>3g,缓慢滴加<a href="#">盐酸</a>1ml,使产生<a href="#">氯气</a>,并维持30s,使氯气充满烧杯。然后将已干燥的凝胶板放入杯内,维持20min,取出后在空气中放置10min,干燥后喷以碘化钾淀粉试液,然后在天然光下观察,试样点应无标准点情况(敏感度=0.2%)。</p> <p><b>用量用法:</b></p> <p>静注:1次1g,加入50%葡萄糖液20~40ml中缓慢注入,1日1~2次。</p> <p><b>注意事项:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 若抢救肝昏迷有缺钙者,可加于谷氨酸钠中应用。单用本品,1g(10ml)剂量不够。</li> <li>2. 忌与强心甙类合用。</li> <li>3. 注射过快,可引起恶心、灼热感、胃部不适。</li> </ol>
--	---

#### 相关化学品信息

[194351-12-7](#)   [19808-73-2](#)   [191608-17-0](#)   [2-\(4-氯苯甲酰基\)吡啶](#)   [2-溴丙腈](#)   [19372-80-6](#)   [19918-49-1](#)   [197355-52-](#)  
[5](#)   [191028-17-8](#)   [197715-54-1](#)   [19354-04-2](#)   [194283-55-1](#)   [19275-82-2](#)   [3-氯-正丁酸](#)   [过氧化二碳酸二仲丁酯](#)   442

生成时间2021/3/5 2:00:37