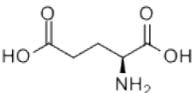


本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[56-86-0](#), 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:56-86-0 基本信息

中文名:	谷氨酸; L-谷氨酸; alpha-氨基戊二酸; 麸氨酸
英文名:	L-Glutamic acid
别名:	L(+)-Glutamic acid; 2-Aminoglutaric acid
分子结构:	
分子式:	C ₅ H ₉ NO ₄
分子量:	147.13
CAS登录号:	56-86-0
EINECS登录号:	200-293-7FEMA登录号3285

物理化学性质

熔点:	205°C
水溶性:	7.5G/L(20°C)
密度:	1.538
比旋光度:	32°(C=10, 2NHCL)
性质描述:	由于谷氨酸中有不对称碳原子, 故形成几种立体异构体, 较重要的是左旋谷氨酸(1-谷氨酸)和外消旋谷氨酸(dl-谷氨酸), 均无毒, 其物化性质分述如下。左旋谷氨酸为白色鳞片状晶体。无臭, 稍有特殊的滋味和酸味。呈微酸性。微溶于冷水, 易溶于热水, 几乎不溶于乙醚、丙酮和冷醋酸中, 不溶于乙醇和甲醇。247-249°C分解, 200°C升华, 相对密度1.538(20/4°C), 旋光度[α] _D +30-+33°。本品与盐酸作用生成1-谷氨酸盐酸盐, 与碱作用生成1-谷氨酸一钠。外消旋谷氨酸为白色结晶。微溶于乙醚、乙醇和石油醚。相对密度(20/4°C)1.4601, 熔点225-227°C(分解)。右旋谷氨酸, 由水析出为片状结晶体, 熔点247-249°C(分解), 相对密度(20/4°C)1.538。

安全信息

安全说明:	S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。
危险类别码:	R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。

CAS#56-86-0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56-86-0及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
-  阿法埃莎(Alfa Aesar) 谷氨酸专业生产、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006
-  梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 长期供应L-谷氨酸等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-988-0390
- 深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 生产销售alpha-氨基戊二酸等化工产品, 欢迎订购 0755-86170099
- 萨恩化学技术(上海)有限公司 是以麸氨酸为主的化工企业, 实力雄厚 021-58432009
- 阿达玛斯试剂 本公司长期提供C₅H₉NO₄等化工产品 400-111-6333
-  Acros Organics 是L-Glutamic acid等化学品的生产制造商 +32 14/57.52.11
- 阿凡达化学 专业生产和销售L(+)-Glutamic acid, 值得信赖 400-615-9918

 Sigma-Aldrich 专业从事2-Aminoglutaric acid及其他化工产品的生产销售 800-736-3690

SCFC-Chemicals 56-86-0专业生产商、供应商,技术力量雄厚 0573-83998668

 生工生物(上海)有限公司 长期供应谷氨酸等化学试剂,欢迎垂询报价 800-820-1016 / 400-821-0268

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. 56-86-0 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:	L-谷氨酸主要用于生产味精、香料,以及用作代盐剂、营养增补剂和生化试剂等。L-谷氨酸本身可用作药物,参与脑内蛋白质和糖的代谢,促进氧化过程,该品在体内与氨结合成无毒的谷酰胺,使血氨下降,减轻肝昏迷症状。主要用于治疗肝昏迷和严重肝功能不全等,但疗效并不十分满意、与抗癫痫药合用,尚可治疗癫痫小发作和精神运动性发作。外消旋谷氨酸用于生产药物,也用作生化试剂等。
生产方法及其他:	可以采用蛋白质水解法和合成法生产谷氨酸,但发酵法是目前生产谷氨酸的主要方法。发酵生产谷氨酸的碳源是薯类、玉米、木薯淀粉、椰子树淀粉等淀粉的水解糖或糖蜜,也可以是 乙酸 、液态石蜡(C16石蜡最好)及其他石油化工产品,碳源用以构成微生物细胞和代谢产物中的碳架和能源的营养物质。氮源是铵盐、 尿素 等,氮是构成菌体细胞蛋白质和核酸等的主要元素,氮也是构成发酵产品谷氨酸氨基的主要组成元素。其他辅助原料为无机盐类,维生素等,例如微生物需要适宜的 磷 浓度, 镁 是刺激菌体生长的无机激活剂, 钾 盐促进产酸,玉米浆提供生物素和有机氮源。此外还包括各种促进剂和添加剂。生产菌是短杆菌(Brevibacterium)、北京棒杆菌(Corynebacteriumpekinensis)等。于大型发酵罐中,通气搅拌发酵,温度30-34℃,pH>7-8,经30-40h发酵后,除去细菌,将发酵液中谷氨酸提取出来,精制后即成成品,上述流程中采用等电点法提取,也可采用离子交换法、盐酸盐法、直接浓缩法(以乙酸为原料时)等。发酵法生产的产品为左旋谷氨酸,含量大于98。每吨谷氨酸消耗淀粉(80)4000kg,菌种25kg。合成法的优点是不消耗粮食,但生产过程需要高压(约20MPa)、高温(120℃以上),采用有毒原料,设备投资比发酵法高出一倍,得到的消旋谷氨酸还要进拆分,生产工艺复杂。按生产1t99的谷氨酸钠(味精)计算,合成法消耗丙烯腈640kg,年产量在5000t以上时,生产成本与发酸法接近。

相关化学品信息

[4-哌啶酮-3-羧酸甲酯盐酸盐](#) [N-\[2-氯-5-\[\(十六磺基\)氨基\]苯基\]-4,4-二甲基-3-氧代-2-\[4-\[\[4-\(苯甲氧\)苯基\]磺基\]苯氧基\]戊酰胺](#) [566158-47-2](#) [5669-39-6](#) [56571-91-6](#) [56961-84-3](#) [56796-66-8](#) [1,4-苯二硼酸双\(新戊二醇\)酯](#) [56695-66-0](#) [泼尼索酯](#) [56179-83-0](#) [56461-21-3](#) [5638-41-5](#) [N-甲基-3-咪唑乙酸乙酯](#) [56414-14-3](#) [碳酸镁](#) [氧化铬](#) [咪唑丁酸](#) 556