



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[56-85-9](#), 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](#)

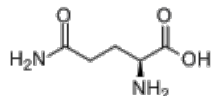
CAS Number:56-85-9 基本信息

中文名: L-谷氨酰胺

英文名: L-Glutamine

别名: 2-Aminoglutaramic acid;
Levoglutamide;
L(+)-Glutamic acid-5-amide

分子结构:

分子式: $C_5H_{10}N_2O_3$

分子量: 146.14

CAS登录号: 56-85-9

EINECS登录号: 200-292-1FEMA登录号3684

物理化学性质

熔点: 185°C DECOMPOSITION 185°C

比旋光度: 32.25° (C=10, 2NHCL)

性质描述: 白色针状结晶。熔点184-185°C (分解)。溶于[甲醇](#)、[乙醇](#)、醚、[苯](#)、[丙酮](#)、[氯仿](#)和[乙酸乙酯](#)。在中性溶液中稳定, 在[酸](#); 碱或热[水](#)中易分解成[谷氨酸](#), 或内酯化为[吡咯羧酸](#)。无臭、有微甜香味。

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: 刺激眼睛。
R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。

CAS#56-85-9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56-85-9及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

阿法埃莎(Alfa Aesar) L-谷氨酰胺专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006

Sigma-Aldrich 长期供应C5H10N2O3等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-736-3690

生工生物(上海)有限公司 生产销售L-Glutamine等化学产品, 欢迎订购 800-820-1016 / 400-821-0268

大连美仑生物技术有限公司 是以2-Aminoglutaramic acid为主的化工企业, 实力雄厚 0411-82593631、82593920

青岛希白化工有限公司 本公司长期提供Levoglutamide等化工产品 0532-82086865

上海共价化学科技有限公司 是L(+)-Glutamic acid-5-amide等化学品的生产制造商 021-65566949

将来试剂—打造最具性价比试剂品牌 专业生产和销售56-85-9, 值得信赖 400-0066-400

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. 56-85-9 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:

该品在体内转变成成为糖胺, 作为合成粘蛋白的前体, 可促进溃疡愈合, 主要用作消化道溃疡药。此外, 还可用作脑功能改善剂和用于治疗[酒精](#)中毒。

生产方法及其他:	L-谷氨酰胺广泛存在于自然界，例如，以游离状态含于南瓜、向日葵的幼苗中，其N-乙基化合物（茶氨酸，theanine）含于茶叶中。虽然可自天然产物提取谷氨酰胺，但大量生产则采用发酵法和合成法。1. 合成法由L-谷氨酸-5-甲酯（[1499-55-4]）经缩合、加成、成盐、水解而得。谷氨酸在浓硫酸存在下与甲醇酯化，所得的酯化液滴加入甲醇和二硫化碳的混合液中，一边滴加，一边在冷却下通氨。酯化液滴加完后，继续通氨，然后加入三乙胺，在30℃密闭放置40h。经减压浓缩赶氨后，得γ-甲酯-L-谷氨酸-N-氨茛菪酸二铵盐浓缩液。将其加热至40-45℃，加入乙酸。搅拌30min后，减压除去二硫化碳，此时析了大量结晶。然后加入等体积甲醇，于0℃放置12h，过滤，得谷氨酰胺粗品。经活性炭脱色；重结晶得成品。2. 发酵法将葡萄糖或乙酸；乙醇作为培养基碳源，用黄色短杆菌（Brevibacteriumflavum）菌种发酵，以葡萄糖计产率为39g/L，收率为39。
相关化学品信息	
563-25-7 56080-92-3 诺那吡胺 56919-12-1 5664-80-2 3-羟基-4-[[2-甲氧基-5-[(苯氨基)羰基]苯基]偶氮]-2-萘甲酰胺 56370-30-0 56557-00-7 56851-34-4 5622-62-8 5636-71-5 5635-72-3 5638-98-2 56881-08-4 56776-32-0 443	

生成时间2014-8-26 11:18:37