



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[56-12-2](#), 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.ichemistry.cn](#)

CAS Number:56-12-2 基本信息

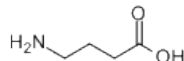
中文名: 4-氨基丁酸

英文名: 4-Aminobutyric acid

别名:

4-Aminobutanoic acid;
Piperidic acid;
Piperidinic acid;
GABA

分子结构:


分子式: $C_4H_9NO_2$

分子量: 103.12

CAS登录号: 56-12-2

EINECS登录号: 200-258-6

物理化学性质

熔点: 195-204°C

水溶性: 可溶

性质描述: 白色或近白色结晶性粉末。熔点203°C (分解)。极易溶于水, 微溶于热乙醇, 不溶于冷乙醇; 乙醚和苯。熔化时分解成吡咯烷酮和水。

安全信息

安全说明: S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。
S36: 穿戴合适的防护服装。

危险品标:  Xi: 刺激性物质

危险类别码: R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。

CAS#56-12-2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56-12-2及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

 阿法埃莎(Alfa Aesar) 4-氨基丁酸专业生产商、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C4H9NO2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4-Aminobutyric acid等化学产品, 欢迎订购 0755-86170099

萨恩化学技术(上海)有限公司 是以4-Aminobutanoic acid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Piperidic acid等化工产品 400-111-6333

 Acros Organics 是Piperidinic 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GABA, 值得信赖 400-615-9918

 生工生物(上海)有限公司 专业从事56-12-2及其他化工产品的生产销售 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. 56-12-2](#) 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

产品应用:	医药中间体。4-氨基丁酸有降低血脂作用适用于治疗和预防各类型肝昏迷。治疗小儿麻痹症、脑溢血，并可作煤气中毒解毒剂。也用于生化研究和有机合成。
生产方法及其他:	有合成法和发酵法。1. 合成法由吡咯烷酮开环制得。将生石灰用蒸馏水消化成石灰乳，抽入水解反应釜，加吡咯烷酮，升温至125-130℃，反应压力保持在0.29MPa，保温反应10-14h以上。反应结束后降温至30℃出料过滤，用蒸馏水洗涤。滤液加碳酸氢铵，直至无钙离子检出，再加活性炭在80℃保温脱色30min，60℃过滤，用蒸馏水洗，洗液与滤液合并，在60℃减压浓缩至析出结晶，加入乙醇，冷却、过滤、干燥，得成品，收率为85以上。2. 发酵法使用大肠杆菌作为菌种。发酵培养基为麸皮水解液、玉米浆、蛋白胨、硫酸镁和氯化钠等。以豆油为消沫剂，用量约为0.1，发酵单位约为100酶单位/ml发酵液。在提炼过程中，利用大肠杆菌脱羧酶的作用，将L-谷氨酸转化为γ-氨酪酸在水溶液中能解离成阳离子的特性，采用强酸性苯乙烯系阳离子交换树脂进行离子交换，氨水洗脱，提取，再经树脂纯化，浓缩、结晶、干燥后即得成品。
相关化学品信息	
(S)-(-)-2-苯甘氨酸 5652-32-4 4-甲基-1-戊炔-3-醇 5661-85-8 2-甲基-1,3-二硫环戊环 56240-96-1 5637-87-6 56396-35-1 5654-66-0 565184-37-4 4-氨基丁酸 56403-09-9 1'-氧代-螺[环己基-1,3'-(1'H)-咪唑并[3,4-c]吡啶]-4-羧酸 乙酸银 己二酸与1,4-丁二醇、2,2-二甲基-1,3-丙二醇和1,1'-亚甲基双[异氰酸根合苯]的聚合物 过氧化钙 乙撑二氧噻吩 过氧化二苯甲酰 561	