

本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[56-40-6](#), 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](http://www.ichemistry.cn)

CAS Number:56-40-6 基本信息

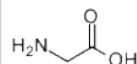
中文名: 甘氨酸

英文名: Glycine

别名:

Aminoacetic acid;
Gly;
Iconyl;
Monazol

分子结构:

分子式: C₂H₅NO₂

分子量: 75.07

CAS登录号: 56-40-6

EINECS登录号: 200-272-2

物理化学性质

熔点: 182°C

沸点: 233°C

水溶性: 25G/100ML (25°C)

密度: 1.595

性质描述:

白色单斜晶系或六方晶系晶体, 或白色结晶粉末。无臭, 有特殊甜味。熔点248°C (分解), 相对密度1.1607。易溶于水, 在水中的溶解度: 25°C时为25g/100ml、50°C时为39.1g/100ml、75°C时为54.4g/100ml、100°C时为67.2g/100ml。极难溶于乙醇, 在100g无水乙醇中约溶解0.06g。几乎不溶于丙酮和乙醚。与盐酸反应生成盐酸盐。

安全信息

安全说明:

S22: 不要吸入粉尘。
S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。

危险类别码:

R33: 有累积作用的危险。

CAS#56-40-6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56-40-6及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
- 阿法埃莎(Alfa Aesar) 甘氨酸专业生产商、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C₂H₅NO₂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Glycine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Aminoacetic 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Gly等化工产品 400-111-6333
- Acros Organics 是Iconyl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Monazol, 值得信赖 400-615-9918
- Sigma-Aldrich 专业从事56-40-6及其他化工产品的生产销售 800-736-3690
- SCFC-Chemicals 甘氨酸专业生产商、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C₂H₅NO₂等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-820-1016 / 400-821-0268

石家庄新泽兴化工有限公司 生产销售Glycine等化学产品，欢迎订购 1373900440

供应信息已更新且供应商的链接失效，请登录爱化学 CAS No. 56-40-6 查看

若您是此化学品供应商，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:

该品在化肥工业中用作脱除二氧化碳的溶剂。在医药工业中，可用作氨基酸制剂、金霉素的缓冲剂和作为抗巴金森氏病药物L-多巴的合成原料，又是咪唑酸乙酯的中间体，其本身也是一种辅助治疗药，可治疗神经性胃酸过多，对抑制胃溃疡的酸过多亦有效。在食品工业中用作合成酒、酿造制品、肉食加工和清凉饮料的配方和糖精去基剂，作为食品添加剂，甘氨酸可作为调味品单独使用，也可以与谷氨酸钠、DL-丙氨酸，枸橼酸等配合使用。在其他工业方面，可作为pH调节剂，添加于电镀液，或者用作其他氨基酸的原料。在有机合成和生物化学中用作生化试剂和溶剂

生产方法及其他:

1. 施特雷克（Strecker）法用甲醛与氰化钠（或氰化钾）和氯化铵反应，同时加入冰醋酸，有亚甲基氨基乙腈的结晶析出。将产物经过滤，在硫酸存在下加入乙醇进行分解，得到氨基乙腈硫酸盐。然后加入氢氧化钡分解得到甘氨酸的钡盐。最后加入一定量的硫酸使钡定量沉淀并滤掉。将滤液浓缩，放置冷却，析出甘氨酸结晶。2. 一氯乙酸法将氨水和碳酸氢铵混和加热至55℃，加入一氯乙酸水溶液，在55℃反应2h。加热至80℃除去余氨，用活性炭脱色。过滤，脱色液加95乙醇使甘氨酸结晶析出，过滤，用乙醇洗涤，烘干得粗品。粗品用热水溶解，再加乙醇重结晶即得成品。收率约42。3. 从蚕丝水解液中提取将25kg废蚕丝，加入6N工业盐酸75L，在110-120℃加热回流22h，充分水解直至双缩脲反应不呈紫色为止。水解结束后，加一倍体积水，按每升加30-40g粉状活性炭，在60℃搅拌30min。用涤纶布在过滤缸内滤除杂质得棕色水解液约150L。先用活性炭吸附水解液中的酪氨酸，再用离子交换柱分离出甘氨酸，同时也可分离得到丙氨酸、丝氨酸。在上述生产方法中，一氯乙酸法较简单，实际上，将一氯乙酸加入氨水贮罐中，在室温下放置较长时间就可以生成甘氨酸。工业生产，以乌洛托品溶液作介质，由一氯乙酸与高浓度氨在70℃反应2h，经甲醇（或乙醇）沉淀；精制处理可得白色结晶的甘氨酸，此法收率达92-94，产品含量99。原料消耗定额：一氯乙酸（95）1600kg/t、液氨880kg/t、乌洛托品350kg/t、甲醇（95）1100kg/t。此外，以明胶为原料，经水解、精制过滤、干燥也可制得甘氨酸

相关化学品信息

[4-哌啶酮-3-羧酸甲酯盐酸盐](#) [565-88-8](#) [α,β-二甲基苯丙醇](#) [5662-75-9](#) [甲基环氧乙烷与环氧乙烷、单乙酸酯和2-丙烯基醚的聚合物](#) [56293-29-9](#) [4-氨基丁酸](#) [乙酸银](#) [56594-76-4](#) [2-巯基嘌呤](#) [5653-58-7](#) [566940-03-2](#) [哌嗪-N,N'-二\(2-乙磺酸\)](#) [分散蓝291](#) [2-氯-4-羟基苯甲酸](#) [金属钇](#) [二甲胺](#) [沙丁胺醇](#) 507