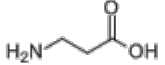




本PDF文件由 免费提供, 全部信息请点击[107-95-9](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

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:107-95-9 基本信息

中文名:	beta-氨基丙酸
英文名:	beta-Alanine
别名:	beta-Alanine; 3-Aminopropanoic acid
分子结构:	
分子式:	C ₃ H ₇ NO ₂
分子量:	89.09
CAS登录号:	107-95-9
EINECS登录号:	203-536-5
FEMA登录号:	3252

物理化学性质

熔点:	197-202°C DECOMPOSITION 204-206°C
性质描述:	白色棱形结晶, 微甜。熔点205°C (分解), 相对密度1.437。溶于水, 微溶于乙醇, 不溶于乙醚和丙酮。25°C时, 100ml水可溶解55.5g。50水溶液pH值6.0-7.3。其氯化物为白色片状或叶片状结晶, 熔点122.5°C。其氯化铂盐为黄色片晶, 熔点210°C (分解)。

安全信息

安全说明:	S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。
-------	--------------------

CAS#107-95-9化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

-  Sigma-Aldrich 专业从事107-95-9及其他化工产品的生产销售 800-736-3690
-  阿法埃莎(Alfa Aesar) beta-氨基丙酸专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006
- 深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 长期供应C₃H₇NO₂等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099
- 萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售beta-Alanine等化学产品, 欢迎订购 021-58432009
- 阿达玛斯试剂 是以beta-Alanine为主的化工企业, 实力雄厚 400-111-6333
-  百灵威科技有限公司 本公司长期提供3-Aminopropanoic acid等化工产品 400-666-7788
-  Acros Organics 是107-95-9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beta-氨基丙酸, 值得信赖 400-615-9918
- SCFC-Chemicals 专业从事C₃H₇NO₂及其他化工产品的生产销售 0573-83998668
-  生工生物(上海)有限公司 beta-Alanine专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-820-1016 / 400-821-0268
- 孝感深远医药化工有限公司 长期供应beta-Alanine等化学试剂, 欢迎垂询报价 0712-2580635 15527768836
- 将来试剂(上海)有限公司 生产销售3-Aminopropanoic acid等化学产品, 欢迎订购 021-61552785

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. 107-95-9](#) 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:	本品主要用于合成医药和饲料添加剂的泛酸钙的原料, 也可用于制取电镀缓蚀剂, 用作生物试剂和有机合成中间体。
-------	---

生产方法及其他:

1. [丙烯腈](#)与氨在二**[苯胺](#)**和**[叔丁醇](#)**溶液中反应,生成β-氨基丙腈,再进行碱解即得。在干燥的高压釜中依次加入丙烯腈;二**[苯胺](#)**;叔丁醇,搅拌5min,加入液氨,控制温度100-109℃,压力约1MPa,保温搅拌4h。冷至10℃以下,压力降为常压时停止搅拌。于65-70℃/(8.0-14.7kPa),减压回收叔丁醇,得粗品β-氨基丙腈,粗品再减压蒸馏,收集66-105℃/(1.33-4.0kPa)馏分,得β-氨基丙腈。碱解操作在反应罐进行,先投入液碱,控制温度90-95℃-搅拌下缓缓滴加β-氨基丙腈,加毕,保温1h。减压蒸发半小时驱除反应液内的氨,加适量水,滴加**[盐酸](#)**至pH7-7.2。过滤,除去少量不溶杂质。滤液减压浓缩至有大量固体析出,趁热出料,冷至10℃以下,过滤,真空干燥,得β-丙氨酸。该法每吨产品消耗β-氨基丙腈982kg,碱解阶段收率90。

2. 由琥珀酰亚胺降解(霍氏反应)而得将碱性**[次氯酸钠](#)**溶液(含**[次氯酸钠](#)**14, **[氢氧化钠](#)**8, **[碳酸钠](#)**30)和冰投入反应罐,搅拌下加入琥珀酰亚胺,在18-25℃反应0.5h。升温至40-50℃反应1h。加盐酸调节至pH4-5,减压浓缩。浓缩液冷却后,加3倍量的95乙醇使无机盐析出,过滤,再重复1次。然后将滤液加4倍量蒸馏水稀释,回流1h。加活性炭脱色,过滤,滤液通过交换树脂交换。所得交换液加活性炭脱色,过滤,滤液减压浓缩,冷却结晶,过滤,用蒸馏水重结晶1次β-氨基丙酸。

3. β-氨基丙腈法由β-氨基丙腈经水解;酸析而得。

相关化学品信息

[10449-08-8](#) [100606-74-4](#) [104613-88-9](#) [106799-07-9](#) [双\(1-甲基-2-羟乙基\)醚](#) [10557-13-8](#) [108734-86-7](#) [108674-22-2](#) [100739-57-9](#) [2-巯基-4-羟基-5,6-二氨基嘧啶](#) [109161-16-2](#) [109358-27-2](#) [3-乙酰基-1-甲苯磺酰基吡咯](#) [103688-00-2](#) [10465-20-0](#) 469

生成时间2014-2-26 9:48:57