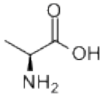




本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[56-41-7](#), 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:56-41-7 基本信息

中文名:	L-丙氨酸
英文名:	L-Alanine
别名:	L-2-Aminopropanoic acid; Ala
分子结构:	
分子式:	C ₃ H ₇ NO ₂
分子量:	89.09
CAS登录号:	56-41-7
EINECS登录号:	200-273-8

物理化学性质

熔点:	314-316°C
水溶性:	166.5G/L(25°C)
比旋光度:	14.5°(C=10, 6NHCL, DRYSUB.)
性质描述:	无色至白色结晶性粉末, 无臭。有甜味, 甜度约为蔗糖的70。溶于 水 , 微溶于 乙醇 , 不溶于 乙醚 。具有旋光性。外消旋型(d1-)-氨基丙 酸 熔点295°C(分解), 200°C时升华。左旋(1-)-2-氨基丙酸熔点297°C(分解); 右旋(d-)-体熔点295°C(分解)。左旋(1-)-体的 氢氯化物 为棱形结晶体, 熔点204°C(分解); 左旋(1-)-体的N-乙酰基物结晶体熔点116°C; 其N- 苯基 物结晶体熔点152-154°C。

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#56-41-7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**56-41-7**及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
 阿法埃莎(Alfa Aesar) L-丙氨酸专业生产商、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**C3H7NO2**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**L-Alanine**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**L-2-Aminopropanoic 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**Ala**等化工产品 400-111-6333
 Acros Organics 是**56-41-7**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-丙氨酸**, 值得信赖 400-615-9918
 Sigma-Aldrich 专业从事**C3H7NO2**及其他化工产品的生产销售 800-736-3690
 SCFC-Chemicals **L-Alanine**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**L-2-Aminopropanoic acid**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**Ala**等化学产品, 欢迎订购 1373900440
 南昌宝莱石生物科技有限公司 是以**56-41-7**为主的化工企业, 实力雄厚 07918866290

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. 56-41-7](#) 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:	本品为制造维生素B6；合成 泛酸钙 和其他有机化合物原料。添加于食品中能增强化学调味料的调味效果，改善甜味剂的味感和有机酸的酸味，提高含 醇 饮料的质量，防止油类氧化和改善浸渍食品风味等。还可用作生化试剂，用于生物化学和微生物研究方面。
生产方法及其他:	1. 丙酸氯化氨化法由丙酸为原料，在105℃温度和3赤 磷 催化剂存在下，通入液氯进行氯化，生成2-氯代丙酸，然后进入 氨水 溶液中，以乌洛托品为催化剂，在60℃温度下进行氨化，即生成2-氨基丙酸。最后将反应物送入 甲醇 溶液中进行结晶，经离心、干燥制得α-丙氨酸成品。2. α-溴丙酸氯化法将α-溴丙酸、氨水、 碳酸氢铵 混合搅拌回流7h，然后蒸发至干，再用乙醇浸泡洗去溴化铵，过滤出结晶，再经脱色过滤，加入乙醇得结晶，过滤干燥得成品。3. 氰醇法乙醛与氢氰酸反应生成氰醇，再与氨反应得到氨基腈、然后在碱性条件下水解生成氨基丙酸钠，经离子交换而得α-丙氨酸。
相关化学品信息	
N-十六碳酰基-L-丙氨酸 56898-43-2 3,5-二氯-4-吡啶酮-1-乙酸 鼠得克 5'-三磷酸腺苷 56599-58-7 56797-40-1 4-(1,3-二苯丁基)-1,2-二甲苯 氮杂苯酐 56549-24-7 5621-28-3 DL-丝氨酸甲酯盐酸盐 3,3-二甲基己烷 双(十八酸)二氧化二铅 醋酸氯己定 氧化钕 硫 酸镍 氯仿	