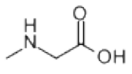


本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[107-97-1](#), 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:107-97-1 基本信息

中文名:	肌氨酸; N-甲基氨基乙酸
英文名:	Sarcosine
别名:	2-Methylaminoethanoic acid; N-Methylglycine; H-Sar-OH
分子结构:	
分子式:	C ₃ H ₇ NO ₂
分子量:	89.09
CAS登录号:	107-97-1
EINECS登录号:	203-538-6
FEMA登录号:	3252

物理化学性质

熔点:	208-212°C (DEC.)
水溶性:	1480G/L (20°C)

性质描述:	肌氨酸(107-97-1)的性状: 1、略带粉红色彩的浅棕色粉末。有辛辣和涩味。 2、作为商品, 也有配成水溶液后用二氧化硫防腐的。 3、0.1%溶液的表面张力为3.58Pa (pH3.0~7.0)或3.82Pa (pH9.0)。 4、耐热性强, 在pH3~7水溶液中加热, 不会变色或发生变化。 5、起泡性强; 可形成细小、持久的泡沫。 6、溶于水、乙醇和稀乙醇, 不溶于丙二醇及油脂。1%水溶液的pH值为4.5~5.5。 肌氨酸(107-97-1)的主要成分: 由皂酸糖苷结合的三萜类皂素, 并可含有葡萄糖、阿拉伯糖、木糖、鼠李糖等糖类。另含有单宁、氧化钙和其他少量的化合物。
-------	--

安全信息

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

CAS#107-97-1化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

 阿法埃莎(Alfa Aesar) 专业从事107-97-1及其他化工产品的生产销售 800-810-6000/400-610-6006
 梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 肌氨酸专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-988-0390
 深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 长期供应N-甲基氨基乙酸等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099
 萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售C3H7NO2等化工产品, 欢迎订购 021-58432009
 阿达玛斯试剂 是以Sarcosine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2-Methylaminoethanoic acid等化工产品 400-666-7788

 Acros Organics 是N-Methylglycine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H-Sar-OH, 值得信赖 400-615-9918
 Sigma-Aldrich 专业从事107-97-1及其他化工产品的生产销售 800-736-3690
 生工生物(上海)有限公司 肌氨酸专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-820-1016 / 400-821-0268
湖北康宝泰精细化工有限公司 长期供应N-甲基氨基乙酸等化学试剂, 欢迎垂询报价 027-87738692

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. 107-97-1](#) 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: 生化试剂、染料稳定剂、日用化学、氨基酸型表面活性剂、保健药品疲劳恢复剂等。

肌氨酸(107-97-1)的制备:
由皂树的树皮(韧皮部), 用热水或含水乙醇浸提后加**乙醚**或**丙酮**使之沉淀, 再经重结晶、精制而得。主要成分为皂苷(皂树皂苷等)。该树主要野生于南美洲智利、玻利维亚等地, 中国亦产。

肌氨酸(107-97-1)的鉴定:
1、取试样0.5g, 加于10ml水中, 溶解后点样2 μ l于涂有**硅胶**薄层板(Kieselgel 60)下端2cm处, 干燥后, 用**氯仿**: **甲醇**: 水: **乙酸**=15: 10: 3: 1的混合液作为展开溶剂, 从板的二端约3cm处展开, 风干后用对甲氧基**苯甲醛**的**硫酸**溶液(由乙醇9ml、对甲氧基**苯甲醛**0.5ml和硫酸0.6ml混合而成)进行喷雾, 于110℃下加热10min, 在R_f值为0.22、0.26、0.29和0.30附近有紫褐色斑点出现。其中最大的色斑在R_f值0.90附近(皂苷)。

2、取试样2g, 放入一100ml茄型烧瓶中, 加1%**氢氧化钠**液25ml, 装上回流冷凝器, 在水浴中加热2h。将内容物移入一烧杯中, 用(1 $\rightarrow$ 4) **盐酸**中和至pH5.0, 加水至50ml, 以此作为试样液。另取定量用部分水解皂苷10mg, 溶于5ml水中, 作为标准液。取试样液和标准液各2 μ l, 按上述A中方法薄层色谱分析, 在由试样液所得的若干色斑中, 有一个色斑的色调和R_f值应与标准液所得的蓝灰色色斑相同。

相关化学品信息

[106412-45-7](#) [102625-28-5](#) [4-甲基-5-噻唑基乙醇辛酸酯](#) [三正丙基铝](#) [10163-14-1](#) [N-乙酰基-1,3-苯二胺](#) [10535-50-9](#) [掺杂铕的钡钙锶氯化物磷酸盐](#) [102207-40-9](#) [1000343-69-0](#) [102071-78-3](#) [103416-59-7](#) [1084-47-5](#) [108645-53-0](#) [10045-97-3](#) [腐殖酸](#) [间苯三酚](#) [溴代环己烷](#) 518