



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[142-73-4](#), 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:142-73-4 基本信息

中文名:	亚氨基二乙酸
英文名:	Iminodiacetic acid
别名:	N-(Carboxymethyl)-glycine
分子结构:	
分子式:	C ₄ H ₇ NO ₄
分子量:	133.10
CAS登录号:	142-73-4
EINECS登录号:	205-555-4

物理化学性质

熔点:	243°C
水溶性:	2.43G/100ML(5°C)
性质描述:	白色结晶性粉末。熔点247.5°C (分解), 沸点126-127°C (1.8kPa)。在5°C 水 中的溶解度为2.43g/100ml。微溶于 乙醇 、 乙醚 、 丙酮 、 苯 和 四氯化碳 。能与 酸 、碱成盐。

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。 S37/39: 使用合适的手套和防护眼镜或者面罩。
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#142-73-4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142-73-4及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

阿法埃莎(Alfa Aesar) 亚氨基二乙酸专业生产商、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C₄H₇NO₄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Iminodiacetic acid等化学产品, 欢迎订购 021-58432009

阿达玛斯试剂 是以N-(Carboxymethyl)-glycine为主的化工企业, 实力雄厚 400-111-6333

Acros Organics 本公司长期提供142-73-4等化工产品 +32 14/57.52.11

Sigma-Aldrich 是亚氨基二乙酸等化学品的生产制造商 800-736-3690

生工生物(上海)有限公司 专业生产和销售C₄H₇NO₄, 值得信赖 800-820-1016 / 400-821-0268

衢州明锋化工有限公司 专业从事Iminodiacetic acid及其他化工产品的生产销售 0570-3062502 3062289

将来试剂(上海)有限公司 N-(Carboxymethyl)-glycine专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 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. 142-73-4 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:	用于草甘膦的合成, 还用作氨基酸型螯合树脂的合成原料, 也是橡胶、电镀工业的重要原料和中间体, 还用作表面活性剂, 络合剂的中间体。
生产方法及其他:	1. 氯乙酸 钠法由 氯乙酸 配制成氯乙酸钠, 再与水合肼反应生成肼抱二乙酸, 然后在 亚硝酸钠 作用下制得亚氨基二乙酸。(1) 氯乙酸钠的制备将氯乙酸溶解于水, 在搅拌下缓缓加入 碳酸钠 , 直至溶液中的气体逸尽, 即得氯乙酸钠。(2) 肼抱二乙酸的制备在搅拌下将氯乙酸钠溶液滴加到50的水合肼中, 反应温度不得超过25℃。加完后保温10min, 反应物的pH值应在9-10之间。然后加入 碳酸钠 , 控制温度为20-25℃。加毕, 将温度升至65-70℃, 保温1h。然后冷至室, 用 盐酸 酸化析出白色固体, 过滤, 水洗, 于60℃干燥, 得肼抱二乙酸, 熔点166-167℃。将肼抱二乙酸加入水中, 在搅拌下缓缓加入16的亚 硝酸钠 溶液, 然后再加入浓盐酸, 在25℃反应1.5h。将反应液蒸发浓缩至原体积的1/3, 放置析出结晶, 过滤, 于60℃干燥, 得亚氨基二乙酸。2. 用氢氰酸直接合成。将氢氰酸、乌洛托品和 甲醛 混合水溶液在管式反应器中反应, 得到亚氨基二 乙腈 。3. 氯乙酸和氨基乙酸法。4. 氨基乙酸和乙 醇 腈法。5. 氯乙酸和氨反应法。
相关化学品信息	
144173-16-0 乙酰丙酮钪n水 149596-56-5 149591-38-8 1401066-79-2 149418-38-2 14500-78-8 143509-34-6 144602-02-8 142439-61-0 146555-80-8 四氨合铜硫酸盐N水 147702-16-7 1427-86-7 3-乙基-D5-腺嘌呤 453	

生成时间2014-2-26 16:09:29