



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[5329-14-6](#), 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.icchemistry.cn](#)

CAS Number:5329-14-6 基本信息

中文名:	氨基磺酸
英文名:	Sulfamic acid
别名:	Amidosulfonic acid; Amidosulfuric acid; Aminosulfonic acid
分子结构:	
分子式:	H ₃ NO ₃ S
分子量:	97.09
CAS登录号:	5329-14-6
EINECS登录号:	226-218-8

物理化学性质

熔点:	215-225°C(DEC.)
水溶性:	146.8G/L(20°C)
性质描述:	白色斜方晶系片状结晶, 无色、无味、无臭、不挥发、不吸湿, 可燃, 低毒。性质非常稳定, 常温下存放多年无变化。相对密度2.126, 比重为2.126, 熔点为205°C, 209°C时开始分解, 260°C分解放出SO ₂ 、SO ₃ 、N ₂ 和 水 及其它微量产物。折射率α型1.553, β型1.563, γ型1.568, 离解常数1.10×10 ⁻² , 折射系数(25±3°C) 1.553~1.568, 生成热为685.9kJ/mol。溶于水和液氨, 1水溶液的pH值为1.18, 0°C时在水中的溶解度为14.68g/100g水, 80°C时为47.08g/100g水。微溶于 甲醇 , 不溶于 乙醇 和 乙醚 , 也不溶于 二硫化碳 和液态 二氧化硫 。氨基磺酸的水溶液具有与 硫酸 、 盐酸 一样的强酸性。所有的普通盐(不包括 钙 、 钡 、 铅 盐)都不溶于水。它溶于甲酰胺而不溶于其他有机溶剂。

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。 S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。
危险品标:	Xi: 刺激性物质
危险类别码:	R36/38: 对眼睛和皮肤有刺激作用。 R52/53: 对水生生物有害, 可能导致对水生环境的长期不良影响。
危险品运输编号:	UN2967

CAS#5329-14-6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**5329-14-6**及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
 阿法埃莎(Alfa Aesar) 氨基磺酸专业生产商、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**H3NO3S**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**Sulfamic acid**等化学产品, 欢迎订购 021-58432009
 阿达玛斯试剂 是以**Amidosulfonic acid**为主的化工企业, 实力雄厚 400-111-6333
 Sigma-Aldrich 本公司长期提供**Amidosulfuric acid**等化工产品 800-736-3690

 生工生物(上海)有限公司 是Aminosulfonic acid等化学品的生产制造商 800-820-1016 / 400-821-0268
 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. 5329-14-6 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:	作为酸碱滴定的基准试剂，也用作除草剂、防火剂、纸张和纺织品的软化剂及有机合成。
生产方法及其他:	氨基磺酸的生产方法很多，有二氧化 <u>硫</u> 与羟胺或 <u>丙酮</u> 肟为原料的羟胺法，亚硫酸或硫酸盐与液氨为原料的氨化法， <u>尿素</u> 与 <u>氯</u> 磺酸为原料的氯磺化法，以发烟硫酸和尿素为原料的发烟硫酸法，尿素、三氧化硫和硫酸为原料的硫酸法和发烟硫酸法（又称液相法）和液氨经气化和三氧化硫在气相条件下反应的气相等。目前国内外具有工业意义的工艺为发烟硫酸法以及三氧化硫与氨直接合成的氨化法两种。由尿素与发烟硫酸在40-70℃下进行磺化生成氨基磺酸粗品，然后加水进行结晶制得氨基磺酸成品。原料消耗定额：尿素2000kg/t、发烟硫酸1500kg/t。

相关化学品信息

[二烯丙基代氰氨](#) [53660-23-4](#) [N-苄基哌嗪二盐酸盐](#) [\(3AR, 4R, 5R, 6AS\)-4-\[\(1E\)-4-\(3-氯苯氧基\)-3-氧代-1-丁烯-1-基\]六氢-5-羟基-2H-环戊并\[B\]呋喃-2-酮](#) [53548-41-7](#) [53685-07-7](#) [53848-00-3](#) [纽莫康定A0](#) [53123-81-2](#) [二碘-4-硝基苯胺](#) [53643-20-2](#) [53484-17-6](#) [53404-31-2](#) [5332-77-4](#) [53660-20-1](#) [溴乙酸](#) [五甲基苯](#) [溴酚蓝](#) 544