



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[74-89-5](#), 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:74-89-5 基本信息

中文名:	甲胺; 氨基甲烷; 混甲胺; 一甲胺; 伯胺
英文名:	Aminomethane
别名:	Monomethyl amine (anhydrous); anhydrous methylamine; carbinamine; mercurialin; methylamine
分子结构:	—NH_2
分子式:	CH_5N
分子量:	31.06
CAS登录号:	74-89-5

物理化学性质

性质描述:	在常温下为无色有氨臭的气体、或液体。易燃烧, 其蒸气能与空气形成爆炸性混合物, 爆炸极限5%~21% (4.95%~20.75%)。相对密度0.662, 熔点为-93.5℃, 沸点为-6.3~-6.7℃, -19.7℃ (53.3kPa), -32.4℃ (26.7kPa), -43.7℃ (13.3kPa), -73.8℃ (1.33kPa), 分解温度250℃, 闪点 (闭杯) 0℃, 自燃点430℃, 蒸气压 (25℃) 202.65Pa, 临界温度156.9℃, 临界压力4.073kPa, 折射率1.351。液化后发烟体, 比氨具有更强的碱性。易溶于 水 、 乙醇 和 乙醚 。12.5℃时1体积水能溶解1154体积的甲胺气体, 25℃时能溶解959体积。在25℃100ml被饱和的 苯 溶液中含甲胺10.5。溶于 醇 、 醚 。一般商品为30~40%水溶液。40%一甲胺水溶液沸点49.4℃, 闪点-9.94℃, 相对密度0.904, 蒸气压 (20℃) 37.330kPa, 粘度 (40℃) 0.0015Pa.s。
-------	---

安全信息

安全说明:	S16: 远离火源。
-------	------------

CAS#74-89-5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74-89-5及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
 阿法埃莎 (Alfa Aesar) 甲胺专业生产商、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) 长期供应氨基甲烷等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099
 萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售混甲胺等化工产品, 欢迎订购 021-58432009
 Acros Organics 是以一甲胺为主的化工企业, 实力雄厚 +32 14/57.52.11
 阿凡达化学 本公司长期提供伯胺等化工产品 400-615-9918
 Sigma-Aldrich 是CH₅N等化学品的生产制造商 800-736-3690

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. 74-89-5 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:	甲胺有广泛的工业用途。一甲胺可作医药 (激活、咖啡因、麻黄素等)、农药 (西维因、乐果、杀虫脒等)、染料 (茜素中间体、蒽醌系中间体等)、炸药及燃料 (水胶炸药、一甲胂等)、表面活性剂、促进剂、以及橡胶助剂、
-------	--

	照相化学品和溶剂等的原料。
生产方法及其他:	工业上甲胺用 甲醇 和氨在高温下通不定期装有活性氧化 铝 催化剂的转化器来合成，但甲基化反应并不停止在一甲胺阶段，因此所得到的一甲胺、二甲胺和三甲胺的混合物。控制甲醇和氨的比例，使氨过量，并加水 and 循环三甲胺有利于生成一甲胺和二甲胺，当氨的用量为甲醇的2.5倍，反应温度为425℃，反应压力2.45MPa时，可获得一甲胺10-12%，二甲胺8-9%，三甲胺11-13%的混合胺。 由于在常压下三甲胺与氨及其他甲胺形成共沸物，所以反应产物采用加压精馏和萃取精馏相结合的分离方法。以生产1t混合甲胺计算，需消耗甲醇1500kg、液氨500kg。 据有关文献报道，改变甲醇和氨的配比是得到所希望产品的有效方法，甲醇和氨的比例为1：1.5时是生成三甲胺的最佳条件，而甲醇和氨的比例为1：4时是生成一甲胺的最佳条件。
相关化学品信息	
依诺沙星 7468-65-7 7462-47-7 碘甲烷 铁 749184-31-4 8-溴甲基喹啉 7478-18-4 2-甲基丁酸乙酯 7439-98-7 3-氯-2-甲基乙酰苯胺 74141-49-4 1-(4-氨基苯基)-4-(4-甲氧基苯基)哌嗪 74077-58-0 3-苯甲酰硫基-2-甲基丙酸 苯甲酸铵 三氟苯乙酮 乙酰丙酮 钼 483	