



本PDF文件由

免费提供，全部信息请点击[57-14-7](#)，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](#)

CAS Number:57-14-7 基本信息

中文名: 1,1-二甲基肼;
N,N-二甲基肼;
偏二甲基肼

英文名: 1,1-Dimethylhydrazine

别名: UDMH;
N,N-Dimethylhydrazine;
asym-Dimethylhydrazine

分子结构: 分子式: $C_2H_8N_2$

分子量: 60.10

CAS登录号: 57-14-7

EINECS登录号: 200-316-0

物理化学性质

熔点: -57.2°C

沸点: 62-64°C (753MMHG)

水溶性: MISCIBLE

折射率: 1.4065-1.4085

闪点: -18°C

密度: 0.785

性质描述: 本品为发烟性液体，有氨臭。易溶于[水](#)、[醇](#)、[乙醚](#)、[苯](#)及石油产品。凝固点-57.2°C，沸点63°C（100kPa），相对密度0.7914（20/4°C），折射率1.4075（22°C），闪点1°C，自燃点249°C，蒸气压（25°C）20kPa。其蒸气与空气形成易燃易爆混合物。爆炸温度范围-15-60°C。有极强的还原性，与任何氧化剂接触时均能引起燃烧；爆炸。有吸湿性。

安全信息

安全说明: S45: 出现意外或者感到不适，立刻到医生那里寻求帮助（最好带去产品容器标签）。
S53: 避免暴露——使用前先阅读专门的说明。
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:



F+: 易燃物质



N: 环境危险物质



T: 有毒物质

R11: 非常易燃。
R34: 会导致灼伤。

危险类别码:	R45: 可能致癌。 R23/25: 吸入和不慎吞咽有毒。 R51/53: 对水生生物有毒, 可能导致对水生环境的长期不良影响。
危险品运输编号:	UN1163
CAS#57-14-7化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)	
 Sigma-Aldrich 专业从事57-14-7及其他化工产品的生产销售 800-736-3690 萨恩化学技术(上海)有限公司 1,1-二甲基胍专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 021-58432009  Acros Organics 长期供应N,N-二甲基胍等化学试剂, 欢迎垂询报价 +32 14/57.52.11 阿凡达化学 生产销售偏二甲基胍等化学产品, 欢迎订购 400-615-9918 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. 57-14-7 查看 如果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:	用于化学合成, 用作有机过氧化物的稳定剂、 酸 性气体吸收剂, 还用于照相及农业。
生产方法及其他:	本品可以 氨水 ; 氯化胺 和二甲胺为原料经反应合成制得。先将氨水和次 氯酸钠 分别送入一步反应器进行反应生成氯代胺, 然后将氯代胺送入二步反应器与二甲胺水溶液进行合成, 生成偏二甲基胍水溶液, 再将此合成液送入一系列精馏塔进一步蒸馏精馏, 脱除过量的氨、二甲胺和偏脒, 加碱提浓、脱气后, 即得成品。
相关化学品信息	
(Z)-α-9-十八烯基-ω-羟基聚(环氧乙烷)磷酸酯钠盐 5743-33-9 α-(2-呋喃基亚甲基)苯乙醛 硫酸三乙基锡 1,3-二甲基-6-(2-羟乙基)氨基脲嘧啶 5766-67-6 4-(8-羟基-5-喹啉基偶氮)苯磺酸 2,3-丁烷二酮一肟 4-联苯乙酸 L-天冬酰胺甲酯盐酸盐 5756-69-4 2-溴-4-苯基噻唑 聚丙烯酸酯563T 57601-89-5 578743-87-0 高效氯氰菊酯 磷酸锌 乙烯基吡咯烷酮	