



本PDF文件由

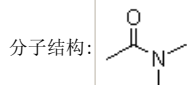
免费提供, 全部信息请点击[127-19-5](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.icchemistry.cn](#)

CAS Number:127-19-5 基本信息

中文名: N,N-二甲基乙酰胺;
DMAC

英文名: N,N-Dimethylacetamide

别名: Dimethylacetamide;
Acetic acid dimethylamide;
Acetdimethylamide;
Dimethyl acetamide;
DMAC;
U-5954



分子式: C_4H_9NO

分子量: 87.12

CAS登录号: 127-19-5

EINECS登录号: 204-826-4

物理化学性质

熔点: -20°C

沸点: $164-166^{\circ}\text{C}$

水溶性: MISCIBLE

折射率: 1.437-1.439

闪点: 66°C

密度: 0.937

性质描述: 无色透明液体, 可燃。能与水、醇、醚、酯、苯、三氯甲烷和芳香化合物等有机溶剂任意混合。冰点 -20°C , 沸点 166°C , 96°C (10.7kPa), $85-87^{\circ}\text{C}$ (4.4kPa), $74-74.5^{\circ}\text{C}$ (3.47kPa), $66-67^{\circ}\text{C}$ (2.0kPa), $62-63^{\circ}\text{C}$ (1.6kPa), 相对密度0.9366 ($25/4^{\circ}\text{C}$), 0.9599 ($0/4^{\circ}\text{C}$), 折射率1.4380。闪点(开杯) 70°C 。

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。

危险品标: T: 有毒物质

危险类别码: R61: 可能对未出生的婴儿导致伤害。

CAS#127-19-5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127-19-5及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

阿法埃莎(Alfa Aesar) N,N-二甲基乙酰胺专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006

 梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 长期供应DMAC等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-988-0390
深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 生产销售C4H9NO等化学产品, 欢迎订购 0755-86170099
萨恩化学技术(上海)有限公司 是以N,N-Dimethylacetamide为主的化工企业, 实力雄厚 021-58432009
阿拉丁试剂 本公司长期提供Dimethylacetamide等化工产品 021-50323709
 Acros Organics 是Acetic acid dimethylamide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Acetdimethylamide, 值得信赖 400-615-9918
 Sigma-Aldrich 专业从事Dimethyl acetamide及其他化工产品的生产销售 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. 127-19-5 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: DMAC主要用作合成纤维(丙烯腈)和**聚氨酯**纺丝及合成聚酰胺树脂的溶剂, 也用于从C8馏分分离苯乙稀的萃取蒸馏溶剂, 并广泛用于高分子薄膜、涂料和医药等方面。目前在医药和农药上大量用来合成抗菌素和农药杀虫剂。还可用作反应的催化剂、电解溶剂、油漆清除剂以及多种结晶性的溶剂加合物和络合物。

生产方法及其他: 1. 乙酰法二甲胺与醋酐在0-20℃时进行酰化反应, 然后用液碱低温中和除去**醋酸**, 分离出**醋酸钠**, 中和液再进行碱洗, 精馏, 取沸程164-166.5℃馏分为成品。原料消耗定额: 乙酰(95)1150kg/t; 二甲胺(40)1898kg/t。2. **乙酰氯**法由二甲胺与**乙酰氯**反应, 也可制备得到二甲基乙酰胺。该工艺与国内现行乙酰法工艺相比, 生产成本降低, 经济效益有所提高。3. **醋酸**法抚顺市化工设备研究院采用醋酸与二甲胺合成法, 取得了良好成果。该工艺特点是采用先进的催化反应精馏技术, 使反应强化, 能耗降低, 分离效果和产品收率大大提高, 工艺过程简化。该工艺与醋酐法合成二甲基乙酰胺工艺相比, 生产成本降低, 经济效益有所提高。中国目前多用。4. 羰基合成法国外研究将三甲胺和一氧化碳**碳**进行羰基化合成, 生成N,N-二甲基乙酰胺的方法。反应中用铁、钴、**镍**的**碘**化物或溴化物作催化剂。

相关化学品信息

[120986-85-8](#) [过氧化脲](#) [122598-62-3](#) [4-甲基-3-酮基-N-苯基戊酰胺](#) [胆碱](#) [124233-65-4](#) [C.I. 活性蓝41](#) [120-79-6](#) [3-硝基氯苯](#) [氧化铝](#)
[钇](#) [代森锌](#) [分散红134](#) [120972-13-6](#) [硫酸头孢噻利](#) [杀螟松](#) [硫醚](#) [硝酸铯](#) [scopolamine](#)