



本PDF文件由

免费提供，全部信息请点击[68-12-2](#)，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: 68-12-2 基本信息

中文名:	N,N-二甲基甲酰胺
英文名:	N,N-Dimethylformamide
别名:	Dimethyl formamide; Formyldimethylamine; DMF; DMFA
分子结构:	
分子式:	C ₃ H ₇ NO
分子量:	73.09
CAS登录号:	68-12-2
EINECS登录号:	200-679-5

物理化学性质

熔点:	-61℃
沸点:	153℃
水溶性:	可溶
折射率:	1.429-1.432
闪点:	58℃
密度:	0.945
比旋光度:	0.94°
性质描述:	无色透明液体。为极性惰性溶剂。除卤化烃以外能与水及多数有机溶剂任意混合。熔点-61℃，沸点152.8℃，76℃ (5.2kPa)，相对密度0.9445 (25/4℃)，折射率1.4269。闪点58℃，自燃点445℃。对多种有机化合物和无机化合物均有良好的溶解能力和化学稳定性。25℃的蒸气压为0.493kPa。

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:	R36: 刺激眼睛。 R61: 可能对未出生的婴儿导致伤害。
危险品运输编号:	UN2265

CAS#68-12-2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68-12-2及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

 阿法埃莎(Alfa Aesar) N,N-二甲基甲酰胺专业生产商、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C₃H₇NO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N,N-Dimethylformamide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Dimethyl formamide为主的化工企业, 实力雄厚 021-58432009

阿达玛斯试剂 本公司长期提供Formyldimethylamine等化工产品 400-111-6333

阿拉丁试剂 是DMF等化学品的生产制造商 021-50323709

 Acros Organics 专业生产和销售DMFA, 值得信赖 +32 14/57.52.11

阿凡达化学 专业从事68-12-2及其他化工产品的生产销售 400-615-9918

 Sigma-Aldrich N,N-二甲基甲酰胺专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-736-3690

 生工生物(上海)有限公司 长期供应C₃H₇NO等化学试剂, 欢迎垂询报价 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. 68-12-2 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:

[二甲基甲酰胺](#)既是一种用途极广的化工原料, 也是一种用途很广的优良的溶剂。二甲基甲酰胺对多种高聚物如聚**[乙炔](#)**、聚**[氯乙烯](#)**、聚丙烯腈、聚酰胺等均均为良好的溶剂, 可用于聚丙烯腈纤维等合成纤维的湿纺丝、**[聚氨酯](#)**的合成; 用于塑料制膜; 也可作去除油漆的脱漆剂; 它还能溶解某些低溶解度的颜料, 使颜料带有染料的特点。二甲基甲酰胺用于芳烃抽提以及用于从**[碳四](#)**馏分中分离回收丁二烯和从**[碳五](#)**馏分中分离回收异戊二烯, 还可用作从石蜡中分离非烃成分的有效试剂。它对**[间苯二甲酸](#)**和对**[苯二甲酸](#)**的溶解性有良好的选择性: 间苯二甲**[酸](#)**在二甲基甲酰胺中的溶解度大于

生产方法及其他:

自从1899年用甲酸与二甲胺反应首次合成二甲基甲酰胺以后, 发展了以不同原料合成二甲基甲酰胺的工艺方法, 如二甲胺-一氧化碳法、甲酰胺-二甲胺法、氰氨酸-**[甲醇](#)**法、乙腈-甲**[醇](#)**法、甲酸甲酯-二甲胺法、三**[氯乙醛](#)**-二甲胺法等等。但目前国外的工业化生产仍以二甲胺-一氧化碳法为主。1. 甲酸甲酯-二甲胺法由甲酸与甲醇酯化生成甲酸甲酯, 然后与二甲胺气相反应生成二甲基甲酰胺, 再经蒸馏回收甲醇和未反应的甲酸甲酯后进行减压精馏制得成品。2. 二甲胺-一氧化碳法由二甲胺与一氧化碳在甲醇钠作用下, 直接反应而得。反应条件是1.5-2.5MPa和110-150℃。粗品经精馏制得成品。3. 由一氧化碳和甲醇在高压和80-100℃温度下经羰基合成得甲酸甲酯, 然后再与二甲胺反应生成二甲基甲酰胺, 精馏后得到成品。4. 三氯乙醛法由三氯乙醛与二甲胺反应而得。

相关化学品信息

[己二酸与2,2-双\(羟甲基\)-1,3-丙二醇油酸酯的聚合物](#) [1,2-乙二胺与氯化异丁烯的均聚物的反应产物](#) [α-十四酰基-ω-羟基聚环氧乙烷-C12-15-烷基醚](#) [68792-12-1](#) [68957-70-0](#) [R-\(Z\)-12-羟基-9-十八烯酸钙盐英文名称: 12-hydroxy-, calciumsalt, \[R-\(Z\)\]-9-Octadecenoicacid](#) [68900-77-6](#) [乙酰化二淀粉己二酸酯](#) [1,2-乙二胺与1,3-二异氰酸根合甲苯的聚合物和油胺的反应产物](#) [68644-83-7](#) [68439-70-3](#) [2,2-二\[\[3-羟基-2,2-二\(羟甲基\)丙氧基\]甲基\]-1,3-丙二醇的六硬酯酸酯](#) [甜蜜素](#) [68127-33-3](#) [68957-43-7](#) [碳酸镁](#) [氧化铬](#) [吡啶丁酸](#)