



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[75-12-7](#), 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:75-12-7 基本信息

中文名:	甲酰胺
英文名:	Formamide
别名:	Carbamaldehyde; Formimidic acid; Methanamide; NSC 748
分子结构:	$\text{H}_2\text{N}-\text{C}(=\text{O})-\text{H}$
分子式:	CH_3NO
分子量:	45.04
CAS登录号:	75-12-7
EINECS登录号:	200-842-0

物理化学性质

熔点:	2-3°C
沸点:	210°C
水溶性:	MISCIBLE
折射率:	1.446-1.448
闪点:	175°C
密度:	1.133
性质描述:	无色透明油状液体, 略有氨臭, 具有吸湿性。可燃。能与水和乙醇混溶, 微溶于苯; 三氯甲烷和乙醚。熔点 2.55°C, 沸点210°C (在180°C开始部分分解成一氧化碳和氨气), 175.5°C (26.6kPa), 147.0°C (8kPa), 122.5°C (2.66kPa), 109.5°C (1.33kPa), 70.5°C (0.133kPa), 相对密度1.133 (20/4°C), 折射率1.4468, 闪点175°C, 燃点>500°C, 粘度 (20°C) 2.926mPa·s。

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#75-12-7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75-12-7及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
 阿法埃莎 (Alfa Aesar) 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CH3NO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Formamide等化工产品, 欢迎订购 0755-86170099
 萨恩化学技术 (上海) 有限公司 是以Carbamaldehyde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Formimidic acid等化工产品 400-111-6333

阿拉丁试剂 是 Methanamide等化学品的生产制造商 021-50323709

 Acros Organics 专业生产和销售 NSC 748, 值得信赖 +32 14/57.52.11

阿凡达化学 专业从事75-12-7及其他化工产品的生产销售 400-615-9918

 Sigma-Aldrich 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CH3NO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. 75-12-7 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: 主要用作中间体与溶剂, 也用于制造[甲酸](#)和有机合成。

生产方法及其他: 1. 一步法第二步由一氧化碳与[甲醇](#)在[甲醇](#)钠作用下生成甲[酸](#)甲酯。第二步甲酸甲酯再氨解生成甲酰胺, 反应条件为80-100℃和0.2-0.6MPa。此法问题较少。2. 甲酸法甲酸与甲醇先进行酯化反应生成甲酸甲酯, 然后经氨解生成甲酰胺, 再进行精馏分离出甲醇和杂质后即得成品。此法由于成本高已趋向淘汰。3. 一步法由一氧化碳与氨在甲醇钠催化作用下, 经高压(10-30MPa)和80-100℃温度直接合成甲酰胺4. 甲酸和尿素法。5. 新方法由甲酸钠和铵盐在一定的温度和压力下反应生成甲酰胺。此法为国内专利发明。

相关化学品信息

[4-羟基-2,6-二甲基苯甲酸](#) [7523-31-1](#) [二碘甲烷](#) [甲基磺酸](#) [75693-17-3](#) [2-\(1-苯并噻吩-3-基\)乙酸乙酯](#) [75315-45-6](#) [75072-07-0](#) [5-乙](#)
[烯基-2-吡咯烷酮](#) [758718-51-3](#) [75999-66-5](#) [4-羰基-1-苯基环己羧酸甲酯](#) [3-\[3-\(胆酰胺丙基\)二甲氨基\]丙磺酸内盐](#) [75918-52-4](#) [2-氯-3-](#)
[甲氧基-5-硝基吡啶](#) [丙酮酸](#) [乙酰溴](#) [双甲脒](#) 515