

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:1319-77-3 基本信息

中文名:	甲酚; 三混甲酚
英文名:	Cresol
别名:	Cresol (mixed isomers)
分子结构:	
分子式:	C ₇ H ₈ O
分子量:	108.14
CAS登录号:	1319-77-3
EINECS登录号:	215-293-2

物理化学性质

熔点:	-1--2°C
沸点:	88-94°C
水溶性:	1.932G/100ML
闪点:	82°C
密度:	1.04
性质描述:	邻甲酚、间甲酚、对甲酚三种同分异构体的混合物。无色、淡黄色或粉红色液体。有酚臭。可燃。溶于乙醇、乙二醇和稀碱液。微溶于水 (1: 50)。相对密度1.030-1.047, 熔点11-35°C, 沸点191-203°C。一级工业品, 190-205°C馏出体积90以上。

安全信息

安全说明:	S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。 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)。 S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。 S36/37/39: 穿戴合适的防护服、手套并使用防护眼镜或者面罩。
-------	---

危险品标:	
	T: 有毒物质

危险类别码:	R20: 吸入有害。 R34: 会导致灼伤。 R68: 可能有不可挽回的作用的危险 R52/53: 对水生生物有害, 可能导致对水生环境的长期不良影响。
危险品运输编号:	UN2022/2076

CAS#1319-77-3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1319-77-3及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 甲酚专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-988-0390

深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 长期供应三混甲酚等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099

萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售C7H8O等化学产品, 欢迎订购 021-58432009

阿达玛斯试剂 是以Cresol为主的化工企业, 实力雄厚 400-111-6333

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. 1319-77-3](#) 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:

用于酚醛树脂、电器绝缘漆、[磷酸](#)三甲酚酯、染料、表面活性剂、浮选剂、润滑油添加剂、磁漆溶剂、防腐剂、防寒塑料增塑剂、裂解分散剂及[癸二酸](#)生产过程中的溶剂等。甲酚的杀菌力为[苯酚](#)的4倍, 通常在混甲酚中加入肥皂水乳化, 即成消毒剂来苏水。将混甲酚的邻、间、对甲酚分离, 包括间对甲酚的混合物, 在有机合成有广泛的用途。

生产方法及其他:

合成甲酚的方法有多种, 各种方法得到的产品中异构体的含量也有所不同。1. [甲苯](#)磺化法该法与[苯](#)磺化制苯酚的过程相类似。首先将甲苯磺化得到[甲苯磺酸](#), 而后用[氢氧化钠](#)处理熔融的磺化物, 得到甲酚钠盐。将钠盐与水混合, 通入[二氧化硫](#)或加入[硫酸酸化](#)得到甲酚。在低真空度下蒸去粗甲酚的水分后, 再在(80-93.3kPa)的真空度下, 收集150-200℃馏分得混合甲酚。其中邻、间、对三种异构体的比例随反应条件而异, 一般情况下, 对位最多, 间位较少, 邻位更少。该法生产每吨混甲酚消耗甲苯1374kg, 30液碱5000多kg。2. 甲基异丙基苯氧化法这是美国赫格里斯炸药公司采用的方法。甲苯用丙烯进行烷基化, 得到间、对、位异构体比例为2.5-3: 1的甲基异丙基混合物, 其中邻位异构体很少。然后在25-35℃通入含氧气体, 将甲基异丙基苯氧化为甲基异丙基苯过氧化物, 再经硫酸处理, 得到富含间、对位异构体的甲酚, 同时联产[丙酮](#)。该法与异丙苯法生产苯酚和丙酮的工艺相似。3. 煤焦油分馏法由高温炼焦副产粗酚经分馏而得。

相关化学品信息

[2-甲基-1-丁醇](#) [偏磷酸锂](#) [135330-07-3](#) [13250-97-0](#) [1305-99-3](#) [13214-58-9](#) [13120-33-7](#) [反式-4-甲基环己羧酸](#) [氨基甲磺酸](#) [三苯甲基坎地沙坦](#) [3,6-二氢-4-\[\(三氟甲基\)磺酰\]氧基\]-1\(2H\)-吡啶甲酸叔丁酯](#) [丙二酸二异丙酯](#) [130419-61-3](#) [砷酸银](#) [13806-04-7](#) [三氯化铱](#) [抗坏血酸钠](#) [磷酸二氢铝](#) [510](#)