

# 正品保证 1,3-二甲基-2-咪唑啉酮

【公司名称:】武汉远成共创科技有限公司销售一部

【公司地址:】湖北省武汉市 武昌区中山路426号

【主营产品:】工业用香精香料

【联系人:】邱赣

【联系电话:】027-50756112

【手机:】18062666947

【传真:】

【电子邮件:】wz@ycgmp.com

【来源网站:】企业招商网

【来源地址:】<http://wuhan.71zs.com/c1fnmdrughrfesnwojabxq.html>

【详细信息:】

1,3-二甲基-2-咪唑啉酮

通用名称: 1,3-二甲基-2-咪唑啉酮; N, N' -二甲基-2-咪唑啉酮; 1,3-二甲基咪唑啉酮

英文名称: 1,3-Dimethyl-2-imidazolidinone; N,N' -Dimethylethyleneurea; 1,3-Dimethylimidazolidin-2-one; DMEU;DMI

分子式: C<sub>5</sub>H<sub>10</sub>N<sub>2</sub>O

结构式:

分子量: 114.15

CAS NO: 80-73-9

理化性质: 无色透明液体, 沸点220 (100.52kPa)。闪点93 °C, 密度1.044。

包装: 200kg/桶

质量标准: 含量 99.5%。

用途: 主要用作溶剂。具有良好的物理性能和化学性能, 对无机物、有机物以及各种树脂有优良的溶解性, 对皮肤无刺激性和致癌性。

## 1 反应溶剂

由于DMI的优异热稳定性和化学稳定性, 它对无机、有机化合物和多种树脂具有溶解能力, 以及它作为非质子传递型极性溶剂的催化作用, 使其成为一种特别有效的反应溶剂。使用DMI, 能够在缩短反应时间前提下, 提高收率并有效控制副反应。

DMI可以有效促进各种亲核取代反应进行, 如苯基醚衍生物、氨基化合物以及氟苯衍生物[1]的合成等。它的高介电常数和对阳离子的溶剂化作用能够催化阴离子亲核反应。这些合成产物在农用化学品、医药、染料以及高性能树脂的单体等的合成中用作中间体。

## 2 石油产品

DMI具有高沸点和高热稳定性，并且不易与其它物质构成共沸混合物，所以，它可以在液-液萃取、逆流分布、提取蒸馏和逆流洗涤等许多工业过程中应用。由于DMI能够溶解芳香化合物和不饱和烃，却不能溶解链烷烃，因此它是很好的BTX（苯、甲苯和二甲苯）萃取剂[2]。

### 3 聚合物反应溶剂

DMI是唯一适用于耐热性热塑塑料的生产过程的溶剂，它还能有效地用作各种聚合物合成工艺的溶剂，并且用作聚合反应及塑料成型加工时的清模剂。在聚酰胺和聚酰亚胺树脂的生产中，DMI能加速酰胺和亚胺基团的形成，得到高分子量的聚合物，所得溶液适用于溶液纺丝，得到耐高温聚酰亚胺纤维。

在聚苯硫醚树脂(PPS)的生产中，用DMI可以获得有机杂质含量极少的电子材料。在聚苯硫醚树脂生产中，DMI能有效控制副反应的发生，得到高质量的聚合物产品。在聚酰亚胺树脂和聚砜树脂成膜加工以及聚醚酮树脂薄膜的延展加工时，用DMI进行处理可以使薄膜更均匀。

### 4 光刻工艺剥离剂[3]

由于DMI的粘度低，介电常数高，它可以用作高性能锂电池的电解质溶剂。此外，其渗透能力强，高沸点和耐高温特性，它还可以作为硅芯片光刻胶的剥离剂。其表现出的快速剥离，不腐蚀金属等特性，可以大大简化剥离工艺，加速芯片生产速率。

### 5 洗涤剂

把DMI添加到表面活性剂、碱、醇和聚氧乙烯烷基醚的混合物中去，能得到一种强力洗涤剂。由于DMI很容易溶解污垢，它还能用来配制一种高效清洗液用于清洗玻璃和金属。

### 6 染料和颜料

用DMI为溶剂组分与染料及颜料混合制作的墨水，能喷绘出对比鲜明，图像画面清晰。

### 7 表面处理剂

DMI可以用作表面处理剂改善ABS、聚酰亚胺、PPS、聚四氟乙烯等材料表面与环氧树脂粘合剂的粘接强度。

### 8 DMI与NMP

DMI与NMP结构相似，性能和应用领域相近，但是二者在某些性能上存在显著差异：

#### A. 毒性[4]

虽然NMP是低挥发性、低毒溶剂，但最新研究发现NMP有潜在生殖毒性，美国部分地区和欧洲已经限制其使用范围，如涂料，涂鸦清洗剂，农药等人体可能大量暴露在NMP蒸汽中用途全部禁止。未

来可能采取更严格限制措施。DMI目前还没有相关毒性报道，它能广泛取代强致癌溶剂HMPA(Hexamethylphosphoramide)。

## B. 耐水解性[5]

NMP和DMI都属于内酰胺类化合物。因为酰胺键容易水解，所以酰胺类溶剂的使用条件收到限制，如DMF高温下(350 )自行分解为二甲胺和一氧化碳，在室温也会少量分解；在强碱存在下(如KOH，NaOH，AcONa)，常温无水情况即快速分解，高温下可能爆炸。NMP比DMF稳定的多，但同样在碱性条件下容易发生分解(4%氢氧化钠8h大约分解50-70%)，酸性条件下稳定。DMI由于脲的结构一方面共轭效应降低了偶极，使羰基反应活性降低。另一方面环上的五原子共面，使亲核试剂进去环内进攻羰基的机会减小。所以DMI在高温碱性条件下相当稳定，不会发生快速分解。相较NMP，DMI的应用范围得以扩展，可应用于碱性条件下的反应。

## C. 有机反应

DMI上的N原子对应酸的pKa比NMP大，也就是说DMI更适合作为亲核取代反应溶剂。同时DMI拥有更高的沸点和稳定性，适用于需要防止溶剂挥发的领域。同时DMI溶解性更佳，无论无机物，有机物，聚合物都可以形成溶液，使反应体系均一，促进反应充分快速进行。特别是DMI作溶剂可以加快大量以金属盐(LiCl, CuI等)作为催化剂的反应速率及收率。

包装：200KG铁桶装。

贮藏：远离火种、热源，密封储存，放至阴凉、干燥的环境。

25kg 指导价：136.8元/kg

100kg指导价：105元/kg

25kg以下指导价：200元/kg

联系人:邱先生 &#160;电话:027-50756112

qq:2850515729

公司简介:

&#160; &#160; 武汉远成共创科技有限公司,成立于2008年,目前有员工456人,其中高级技术人员占37%。

总注册资金2000万,固定资产8000多万。公司"以人为本,科技创新"

的经营理念,拥有一批经验丰富的专业科技人才和管理人才,拥有先进的实验、生产设备,

拥有强大的研发能力和生产经验,严格把关产品的质量。

特别是在为客户定制特殊产品或特殊质量的产品方面,满足客户的多种要求,并提供良好的服务。。

&#160; &#160; &#160; 公司主要从事生物化工,香精香料,食品添加剂,动植物提取物产品的生产和经营,公司的目标是为客户提供高质量的科技创新产品,同时与时俱进,注重可持续性发展。致力于借鉴世界先进企业的经营管理经验,推进和提升管理水准,把握国际医药前沿发展动态,增进与国际伙伴的合作。凭借优异的质量,在国内市场独占鳌头,产品远销欧美、印度、日韩等国。产品销售额连年快速增长,并在客户中建立起了良好的信誉

&#160; 公司经过多年的经营建立了完善的产品体系。通过传统渠道和互联网渠道相结合的方式,形成了完整的营销网络,使贸易方式更加丰富高效。武汉远成科技发展有限公司把优质服务视为企业的生命,为使广大用户享受完整的配套服务,完善的技术咨询及完美的售后服务,

多年来产品服务不断升级,得到广大用户的一致好评!!欢迎大家来我们公司实地考察!

客户的需求是我公司成长的动力,我们永远恪守“质量第一,信誉至上”的宗旨,竭力为广大客户提供优质的产品和优质服务,我们期待与您的合作!

我们的优势:

一、快速反应:承诺以最快的时间给予您详细的报价说明及产品资料,承诺以最短的时间为你量身定制你要求的产品

&#160;



二、优质的产品和价格:我公司通过厂家采购,大量采购各种原材料等措施降低了公司的成本,且保证产品品质优价廉,并切实将我公司的规模效应所获得的优势直接优惠于客户。

&#160;

三、贴心的服务:我公司所出售产品均享受部分有偿服务。量大或者长期合作客户更可成为我公司VIP客户,享受更加实惠的价格和贵宾般的服务。

&#160;

我们专注天然植物活性成分精准提取,努力打造全球一流健康原料供应商。

订购需知:

&#160;

【包装方式】大货25公斤/纸板桶,小样包装为双层塑料袋,或外加真空铝箔袋,每桶净重25KG,毛重约28KG,直径36-40CM,高50CM左右,每桶装量亦可根据客户要求更改为

&#160;

10KG, 15KG, 30KG装量.桶内包装也可根据要求换成小包装,方便使用.

&#160;

【最小订量】1-5KGS,根据要求贴标签,如无要求,一般为中性标签,只标明产品名称和规格.

&#160;

【运输方式】快递或物流,国内快递三天左右到达,物流五天左右到达.

&#160;

【交货期限】100KG以内交货期3-5天,1000KG以内根据生产日程一般为15天以内交货.

&#160;

【质量条款】可免费先发小样,供检测,检测通过即发货。

&#160;

【存储条件】本品应密封遮光,贮存在干燥、阴凉、通风良好的地方。 &#160;

&#160;&#160;

&#160;

温馨提示:我公司长期从事生物化工,植物提取物,食品、饲料添加剂,香精香料,各种精细化学品等的生产,研究和销售,产品遍及全球,产品品质优秀,如果您需要我们的产品,我们建议您拨打上面的联系电话。