

诚信 创新 责任 效率



公司产品畅销海内外



# 上海浩登材料股份

成为全球领先的特殊化学品服务商

## 上海浩登材料股份有限公司

地址:上海市嘉定区江桥镇金运路199弄华泰中心15号楼13层  
邮编:201803  
电话:021-52383025  
传真:021-62112613  
邮箱:sales@holdenchem.com  
网址:http://www.holdenchem.com



### 拥有自己的研究所

形成了从技术研发到中试生产到大规模生产的完整的研究体系,组建了由多位博士专家组成的研发团队,致力于新产品新技术的研究发展。



### 规范化的生产基地

长期101组的生产基地,通过了ISO9001质量管理体系、ISO14001环境管理体系、OHSAS18001职业健康安全体系认证,满足您对产品过程质量和品质的要求。



### 三十多年行业经验

公司始于1984年,拥有三十多年的咪唑和氮丙啶产品的研发、生产、销售和售后服务经验,能够准确把握行业产品的脉搏走向,为您提供高质量的产品和极具竞争力的价格。



### 59项技术产品专利

已申请专利59项,授权专利20项,与多家国内知名高校和研究机构常年开展技术研发合作,通过产学研合作和自主研发相结合的方式,不断推出新的产品和新的应用。



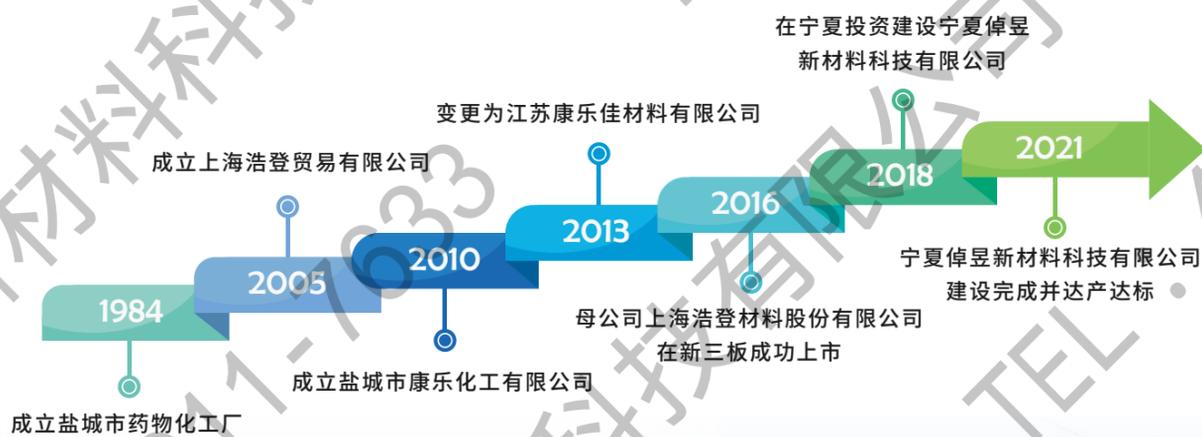
# 上海浩登材料股份有限公司



上海浩登材料股份有限公司是一家专注于特殊化学品研发、生产、销售和服务的企业，主要产品为咪唑、氮丙啶两大系列产品。旗下有两家全资子公司（江苏康乐佳材料有限公司和宁夏倬昱新材料科技有限公司）和一家技术服务中心（上海健倬生物科技有限公司）。宁夏倬昱新材料科技有限公司作为集团最大的生产基地，自有新技术研发中心和2000m<sup>2</sup>的中试基地，拥有包括微通道连续流、固定床反应器在内的近百套先进的研发、检测设备，建立了以产品研发、工艺技术应用、产品检测为中心的系统化生产、服务体系，已成为国家高新技术企业、自治区科技型中小企业，被自治区工信厅认定为“化工新材料企业”。上海健倬生物科技有限公司汇聚了一批高技术人才，致力于新技术开发和新应用开发，为客户提供解决方案和应用测试服务。

上海浩登公司产品畅销国内并远销至欧洲、美国、日本、韩国、新加坡、中东、东南亚等国家和地区，产品广泛应用于医疗制药、复合材料、新能源汽车、集成电路、涂料、保护膜、皮革、印花等领域中。目前咪唑类产品全球市场规模第二，公司已申请专利39项，授权专利20项。勤勉的浩登人通过三十多年来在精细化工行业的耕耘与收获，以“诚信、创新、责任、效率”为企业价值观，以“为社会、客户、员工创造价值”为企业使命，致力于成长为“全球领先的特殊化学品服务商”而不懈努力！

## 企业发展历程



### 三十多年行业经验

公司始于1984年，拥有三十多年的咪唑类和氮丙啶产品的研发、生产、销售和服务经验，能够准确把握行业产品的脉搏走势，为您提供高质量的产品和极具竞争力的价格。



### 规范化的生产基地

坐拥101亩的生产基地，通过了ISO9001质量管理体系、ISO14001环境管理体系、OHSAS18001职业健康管理体系认证，满足您对产品过程质量和品质的要求。



### 59项技术产品专利

已申请专利39项，授权专利20项，与多家国内知名高校和科研机构常年开展技术研发合作，通过产学研合作和自主研发相结合的方式，不断推出新的产品和新的应用。



### 拥有自己的研究所

形成了从技术研发到中试生产到大规模生产的完整的研发体系，组建了由多位博士专家组成的科研团队，致力于新产品新技术的研究发展。



## 1-甲基咪唑

## 01/ 物理性质

性能	数值或状态	结构式
CAS号	616-47-7	
外观	无色透明液体	
含量	≥99%	
分子式及分子量	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub> ; 82.10	
水分	≤0.5%	
溶解性	溶于水、乙醇、苯	

## 02/ 建议用途

1、环氧树脂中高温固化剂，固化促进剂；2、有机合成中间体；3、聚氨酯凝胶催化剂。

## 03/ 固化特征

	作为固化剂		
环氧树脂DER-331	100	100	100
1-甲基咪唑	2	4	6
反应起始温度(交点), °C	102.83	116.41	111.12
反应结束温度(交点), °C	179.43	135.65	132.44
反应起始温度(直观), °C	70.56	67.4	63.05
反应结束温度(直观), °C	219.37	205.66	194.93
峰顶温度, °C	133.93	134.41	129.68

地址:上海市嘉定区江桥镇金运路199弄华泰中心15号楼13层  
 邮编:201803  
 电话:021-52383025  
 传真:021-62112613  
 邮箱:sales@holdenchem.com  
 网址:http://www.holdenchem.com

全国免费咨询电话400-011-7633



## 1-甲基咪唑

## 03/ 固化特征

作为双氰胺促进剂		
环氧树脂DER-331	100	100
双氰胺	8.5	8.5
1-甲基咪唑	0.5	1.0
反应起始温度(交点), °C	108.43	104.69
反应结束温度(交点), °C	172.89	160.72
反应起始温度(直观), °C	80.35	75.45
反应结束温度(直观), °C	193.19	188.03
峰顶温度, °C	135.86	129.34

## 04/ 使用方法

该产品主要用于有机合成中间体和用作环氧树脂固化剂、粘合剂等；可广泛用于环氧树脂粘接、涂装、浇注、包封、浸渍及复合材料等。本品有轻微刺激性氨味，要小心处置并避免直接与皮肤、眼睛接触，尽量在通风环境中使用。特别注意口、鼻吸入，应戴专用口罩，手套，防护服操作。

## 05/ 包装储存

包装规格为25Kg塑桶或用户指定包装。本品在干燥，阴凉，密闭条件下储存，一定要避免和酸、氧化剂接触。自生产之日起产品在原包装条件下的储存期为12个月；非易燃、易爆品，但有一定的腐蚀性，属于普危品。

地址：上海市嘉定区江桥镇金运路199弄华泰中心15号楼13层  
 邮编：201803  
 电话：021-52383025  
 传真：021-62112613  
 邮箱：sales@holdenchem.com  
 网址：http://www.holdenchem.com

全国免费咨询电话400-011-7633



## 2-乙基-4-甲基咪唑

### 01 / 物理性质

性能	数值或状态
外观	浅黄色结晶
含量	≥98.0%
水分	≤0.5%
溶解性	溶于水、乙醇、丙酮、苯

### 02 / 建议用途

1、作为固化剂广泛用于涂料、胶黏剂、灌封料及印刷线路板等；2、有机合成中间体。

### 03 / 固化特征

作为固化剂					
环氧树脂DER-331	100	100	100	100	
2-乙基-4-甲基咪唑(份)	1	2	3	5	
反应起始温度(交点), °C	118.68	117.32	114.99	114.59	
反应结束温度(交点), °C	149.46	143.93	139.47	133.14	
反应起始温度(直观), °C	91.52	89.44	85.16	80.39	
反应结束温度(直观), °C	188.34	194.82	180.35	172.58	
峰顶温度, °C	134.65	130.35	130.04	131.21	
Tg, °C	-	167	161	150	
凝胶时间	90°C	-	18'51"	14'2"	9'46"
	110°C	-	5'27"	3'27"	2'16"
	130°C	-	2'18"	1'12"	51"
	150°C	-	1'38"	53"	18"
剪切强度Mpa (70°C1h+100°C1h+150°C1h)		5.44	7.78	8.53	

地址:上海市嘉定区江桥镇金运路199弄华泰中心15号楼13层  
 邮编:201803  
 电话:021-52383025  
 传真:021-62112613  
 邮箱:sales@holdenchem.com  
 网址:http://www.holdenchem.com

全国免费咨询电话400-011-7633



## 2-乙基-4-甲基咪唑

## 03/ 固化特征

作为双氰胺促进剂			
环氧树脂DER-331	100	100	
双氰胺	8.5	8.5	
2-乙基-4-甲基咪唑	0.5	1.0	
反应起始温度(交点), °C	125.43	116.75	
反应结束温度(交点), °C	183.62	170.78	
反应起始温度(直观), °C	107.08	93.18	
反应结束温度(直观), °C	209.82	201.12	
峰顶温度, °C	145.78	140.32	
Tg, °C	138	138	
凝胶时间	90°C	51'20"	39'17"
	110°C	12'17"	9'46"
	130°C	2'	1'50"
	150°C	46"	41"
剪切强度Mpa (70°C1h+100°C1h+150°C1h)	12.93	10.56	

本品有轻微刺激性氨味, 要小心处置并避免直接与皮肤、眼睛接触, 尽量在通风环境中使用。特别注意口、鼻吸入, 应戴专用口罩, 手套, 防护服操作。

## 04/ 包装储存

包装规格为25Kg塑桶或用户指定包装。本品在干燥, 阴凉, 密闭条件下储存, 一定要避免和酸、氧化剂接触。自生产之日起产品在原包装条件下的储存期为12个月; 非易燃、易爆品, 但有一定的腐蚀性, 属于普危品。

地址: 上海市嘉定区江桥镇金运路199弄华泰中心15号楼13层  
 邮编: 201803  
 电话: 021-52383025  
 传真: 021-62112613  
 邮箱: sales@holdenchem.com  
 网址: http://www.holdenchem.com

全国免费咨询电话400-011-7633



## 2-甲基咪唑

## 01 / 物理性质

性能	数值或状态
CAS号	693-98-1
外观	白色、米色或淡黄色柱状结晶
含量	≥99.0%
熔点	140~146℃
分子式及分子量	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub> ; 82.10
水分	≤0.5%
溶解性	溶于水、乙醇、丙酮、苯

## 02 / 建议用途

- 1、常用于粉末涂料、覆铜板及EMC的固化促进剂；
- 2、医药中间体,用于生产甲硝唑等。

## 03 / 固化特征

	作为固化剂		
环氧树脂DER-331	100	100	100
2-甲基咪唑	2	3	5
反应起始温度(交点), °C	83.21	80.13	74.66
反应结束温度(交点), °C	167.3	165.53	162
反应起始温度(直观), °C	67.4	61.78	59.97
反应结束温度(直观), °C	181.07	184.27	183.68
峰顶温度, °C	117.78	115.63	113.06

地址:上海市嘉定区江桥镇金运路199弄华泰中心15号楼13层  
 邮编:201803  
 电话:021-52383025  
 传真:021-62112613  
 邮箱:sales@holdenchem.com  
 网址:http://www.holdenchem.com

全国免费咨询电话400-011-7633



## 2-甲基咪唑

## 03/ 固化特征

作为双氰胺促进剂		
环氧树脂DER-331	100	100
双氰胺	8.5	8.5
2-甲基咪唑	0.5	1.0
反应起始温度(交点), °C	116.56	107.89
反应结束温度(交点), °C	186.08	182.41
反应起始温度(直观), °C	86.61	82.2
反应结束温度(直观), °C	215.32	202.2
峰顶温度, °C	148.07	140.97

## 04/ 使用方法

本品属于双组份型固化剂，一旦加入到体系后建议在4小时内使用完毕，客户最好根据实际使用温度和配伍树脂体系自行测试其适用期。本品有轻微刺激性氨味，要小心处置并避免直接与皮肤、眼睛接触，尽量在通风环境中使用。特别注意口、鼻吸入，应戴专用口罩、手套、防护服操作。

## 05/ 包装储存

包装规格为25Kg塑桶或用户指定包装。本品在干燥，阴凉，密闭条件下储存，一定要避免和酸、氧化剂接触。自生产之日起产品在原包装条件下的储存期为12个月；非易燃、易爆品，但有一定的腐蚀性，属于普危品。

地址: 上海市嘉定区江桥镇金运路199弄华泰中心15号楼13层  
 邮编: 201803  
 电话: 021-52383025  
 传真: 021-62112613  
 邮箱: sales@holdenchem.com  
 网址: http://www.holdenchem.com

全国免费咨询电话400-011-7633



## HD-105-40

### 01/ 物理性质

本产品为一种咪唑改性物，可在低温条件下帮助环氧树脂进行固化，可作为固化剂或促进剂使用，常温下为棕黄色超细粉末。

项 目	指 标
外观	棕黄色粉末
软化点, °C	110-130
粒径, D50, ≤, um	10

### 02/ 建议用途

用做环氧树脂的固化剂，双氰胺、酰肼、酸酐等的催化剂，具有良好的潜伏性，可做成单组分产品。使用时应穿戴好防护用品，避免吸入及皮肤接触。

### 03/ 固化特征

作为固化剂			
环氧树脂DER-331	100	100	100
双氰胺	8.5	8.5	8.5
HD-105-40	1	2	4
反应起始温度(直观), °C	111.61	101.00	104.88
反应结束温度(直观), °C	206.95	205.99	206.56
峰顶温度, °C	154.33	148.92	145.13
Tg/°C	130.01	130.83	131.39
做促进剂	1%	2%	4%
90°C	>60	>60	40.0
100°C	>60	>60	20.2
110°C	>60	24.2	11.7
120°C	28.9	11.7	5.2

地址: 上海市嘉定区江桥镇金运路199弄华泰中心15号楼13层  
 邮编: 201803  
 电话: 021-52383025  
 传真: 021-62112613  
 邮箱: sales@holdenchem.com  
 网址: http://www.holdenchem.com

全国免费咨询电话400-011-7633



## HD-105-40

## 03/ 固化特征

凝胶时间 (单位: 分钟)

温度	10%	15%	20%	25%	30%
90°C	26.9	20.1	13.3	11.2	9.5
100°C	12.4	8.4	6.9	5.4	4.9
110°C	7.2	4.5	3.8	2.8	1.5
120°C	3.6	2.7	2.3	1.8	1.4
150°C	1.1	0.9	0.8	0.7	0.6

潜伏性能 (40°C, 与初始粘度相比, 粘度增长率)

周增长率	10%	15%	20%	25%	30%
第一周	6.88%	5.56%	6.53%	9.45%	16.38%
第二周	6.88%	15.02%	12.43%	10.33%	24.77%
第四周	15.61%	19.50%	29.79%	40.60%	36.74%
第九周	15.61%	40.95%	41.33%	47.31%	62.36%
第十周	52.14%	87.07%	92.66%	117.56%	-

## 04/ 包装储存

应密闭储存在干燥阴凉的环境中, 储存温度不超过40°C, 本产品不属于危险品, 按普通货物运输。

地址: 上海市嘉定区江桥镇金运路199弄华泰中心15号楼13层  
 邮编: 201803  
 电话: 021-52383025  
 传真: 021-62112613  
 邮箱: sales@holdenchem.com  
 网址: http://www.holdenchem.com

全国免费咨询电话400-011-7633



## HD-105-400

### 01 / 物理性质

本产品为一种胺改性物，可在低温条件下帮助环氧树脂进行固化，可作为固化剂或促进剂使用，常温下为白色超细粉末。

项 目	指 标
外观	白色粉末
软化点, °C	120-130
粒径, D50, ≤, um	5

### 02 / 建议用途

用做环氧树脂的固化剂，双氰胺、酰肼、酸酐等的催化剂，具有良好的潜伏性，可做成单组分产品。使用时应穿戴好防护用品，避免吸入及皮肤接触。

### 03 / 固化特征

作为固化剂			
环氧树脂DER-331	100	100	100
双氰胺	8.5	8.5	8.5
HD-105-400	1	2	4
反应起始温度(直观), °C	95.47	84.88	80.55
反应结束温度(直观), °C	208.16	208.33	207.92
峰顶温度, °C	160.39	150.61	140.28
Tg/°C	130.77	128.95	129.69

做促进剂	1%	2%	4%
90°C	>60	>60	40.0
100°C	>60	>60	20.2
110°C	>60	24.2	11.7
120°C	28.9	11.7	5.2

地址: 上海市嘉定区江桥镇金运路199弄华泰中心15号楼13层  
 邮编: 201803  
 电话: 021-52383025  
 传真: 021-62112613  
 邮箱: sales@holdenchem.com  
 网址: http://www.holdenchem.com

全国免费咨询电话400-011-7633



## HD-105-400

## 03/ 固化特征

凝胶时间 (单位: 分钟)

做固化剂	10%	15%	20%	25%	30%
80°C	26.3	15.4	9.5	9.0	6.7
90°C	5.5	3.9	3.4	2.5	2.5
100°C	3.3	2.6	2.5	1.9	1.3
120°C	2.3	1.7	1.5	1.2	1.0
150°C	2.5	1.3	1.2	1.1	1.0

潜伏性能 (40°C, 与初始粘度相比, 粘度增长率。该产品潜伏性能在七周左右)

周增长率	10%	15%	20%	25%	30%
第一周	15.02%	31.59%	35.29%	119.89%	109.29%
第三周	52.80%	40.08%	79.43%	-	-
第八周	96.30%	219.89%	-	-	-

## 04/ 包装储存

应密闭储存在干燥阴凉的环境中, 储存温度不超过40°C, 本产品不属于危险品, 按普通货物运输。

地址: 上海市嘉定区江桥镇金运路199弄华泰中心15号楼13层  
 邮编: 201803  
 电话: 021-52383025  
 传真: 021-62112613  
 邮箱: sales@holdenchem.com  
 网址: http://www.holdenchem.com

全国免费咨询电话400-011-7633



## HD-105-A

## 01 / 物理性质

项目	指标
外观	白色粉末
纯度 (%)	≥ 96.0
融点 (°C)	247-251
平均粒径 (μm)	3-4
水分 (%)	Max. 0.1
溶解性能	100克溶剂中可溶解程度
水	微溶
甲醇	微溶
乙醇	微溶
DMSO	微溶
DMF	微溶
丙酮	可溶
甲基溶纤剂	可溶

HD-105-A是最新的具有专利性的改性咪唑，也是针对需要潜伏性的环氧树脂体系研发的专用化合物；

HD-105-A采用了特殊分子结构设计，并且通过专利性的微粉化处理，显著降低吸湿性，更易进行分散加工，优异的流动性和储存安定性，有效延长反应凝胶时间，更高的HDT。

## 02 / 建议用途

环氧树脂固化剂、促进剂。

## 03 / 使用方法

环氧树脂 (Epikote 828): 100 phr

固化剂 HD-105-A: 5 phr

气相二氧化硅 N20: 2 phr

地址: 上海市嘉定区江桥镇金运路199弄华泰中心15号楼13层  
 邮编: 201803  
 电话: 021-52383025  
 传真: 021-62112613  
 邮箱: sales@holdenchem.com  
 网址: http://www.holdenchem.com

全国免费咨询电话400-011-7633



## HD-105-A

## 04/ 应用数据

指标	单位	数值
Pot life	天	37 (4phr)
Gel time	秒/150°C	102
固化时间	秒/150°C	300-400
Tg	°C	156
弯曲强度	kg/mm <sup>2</sup>	8.1
弯曲模量	kg/mm <sup>2</sup>	295
体积电阻率	Ω·cm	2.1*10 <sup>15</sup>
介质损耗因子	1K Hz	0.005
	1M Hz	0.022
硬度	邵D	92
吸水率	%	0.33

## 05/ 包装储存

包装规格为25Kg塑桶或用户指定包装。本品在干燥，阴凉，密闭条件下储存，一定要避免和酸、氧化剂接触。自生产之日起产品在原包装条件下的储存期为12个月；非易燃、易爆品，但有一定的腐蚀性，属于普危品。

地址：上海市嘉定区江桥镇金运路199弄华泰中心15号楼13层  
 邮编：201803  
 电话：021-52383025  
 传真：021-62112613  
 邮箱：sales@holdenchem.com  
 网址：http://www.holdenchem.com

全国免费咨询电话400-011-7633



## HD-105-OK

## 01 / 物理性质

项目	指标
外观	白色粉末
纯度 (%)	≥ 96.0
熔点 (°C)	≥ 250
平均粒径 (μm)	3-4
水分 (%)	Max. 0.1
溶解性能	100克溶剂中可溶解程度
水	微溶
甲醇	不溶
乙醇	不溶
DMSO	微溶
DMF	可溶
丙酮	可溶
甲基溶纤剂	微溶

HD-105-OK是最新的具有专利性的改性咪唑，也是针对需要潜伏性的环氧树脂体系研发的专用化合物；

HD-105-OK采用了特殊分子结构设计，并且通过专利性的微粉化处理，显著降低吸湿性，更易进行分散加工，优异的流动性和储存安定性，有效延长反应凝胶时间，更高的HDT。

## 02 / 建议用途

环氧树脂固化剂、促进剂。

## 03 / 使用方法

环氧树脂 (Epikote 828): 100phr

固化剂 HD-105-A: 5phr

气相二氧化硅 N20: 2phr

地址: 上海市嘉定区江桥镇金运路199弄华泰中心15号楼13层  
 邮编: 201803  
 电话: 021-52383025  
 传真: 021-62112613  
 邮箱: sales@holdenchem.com  
 网址: http://www.holdenchem.com

全国免费咨询电话400-011-7633



## HD-105-OK

## 04/ 应用数据

指标	单位	数值
Pot life	天	170
Gel time	秒/150°C	100
固化时间	秒/150°C	300-400
Tg	°C	165
弯曲强度	kg/mm <sup>2</sup>	12
弯曲模量	kg/mm <sup>2</sup>	260
体积电阻率	Ω·cm	>10 <sup>15</sup>
介质损耗因子	1K Hz	0.01
	1M Hz	0.03
硬度	邵D	90
吸水率	%	0.3

## 05/ 包装储存

包装规格为25Kg塑桶或用户指定包装。本品在干燥，阴凉，密闭条件下储存，一定要避免和酸、氧化剂接触。自生产之日起产品在原包装条件下的储存期为12个月；非易燃、易爆品，但有一定的腐蚀性，属于普危品。

地址：上海市嘉定区江桥镇金运路199弄华泰中心15号楼13层  
 邮编：201803  
 电话：021-52383025  
 传真：021-62112613  
 邮箱：sales@holdenchem.com  
 网址：http://www.holdenchem.com

全国免费咨询电话400-011-7633



## EPO-P

## 01/ 物理性质

性能	数值或状态
化学成分	乙烯亚胺
外观	无色透明粘稠液体
含量	> 98%
pH	9-10
粘度	50000-60000mPa.s (25°C)
分子量	约5000g/mol

## 02/ 建议用途

聚乙烯亚胺是由氮丙啶在一定条件下聚合而成的阳离子聚合物，每个PEI单体中都含有两个C和一个N，其分子链上含有的伯胺、仲胺和叔胺3种胺数之比为1:2:1。

- 1、在涂料、纤维、电镀、金属表面可形成氢键等分子间作用力提高表层的附着力，特别是对于难附着基材效果极佳；
- 2、造纸、纸张处理、石油领域中和阴离子电荷物质提高定着效果、留着率，发挥树脂控制和白水净化效果，促进烯酮二聚体的分散和定着；PEI在加入其它物质后湿强度特别优异，广泛应用于纸张处理和石油领域中添堵剂。

## 03/ 包装储存

包装规格为25Kg塑桶或用户指定包装。本品在干燥，阴凉，密闭条件下储存，一定要避免和酸、氧化剂接触。自生产之日起产品在原包装条件下的储存期为12个月；非易燃、易爆品，属于普危化品。

※ 此资料是根据我们的知识真实而准确提供，然而，我们不会对提出的任何建议或陈述承担责任，因为使用的条件和方法超出了我们的控制范围，使用者有完全责任按所需应用和性能评估产品实用性。

地址：上海市嘉定区江桥镇金运路199弄华泰中心15号楼13层  
 邮编：201803  
 电话：021-52383025  
 传真：021-62112613  
 邮箱：sales@holdenchem.com  
 网址：http://www.holdenchem.com

全国免费咨询电话400-011-7633



## EPO-SP

## 01/ 物理性质

性能	数值或状态
化学成分	聚乙烯亚胺
外观	无色透明粘稠液体
含量	> 98%
pH	9-10
粘度	6000-8000mPa.s (25°C)
分子量	1000-2000g/mol

## 02/ 建议用途

聚乙烯亚胺是由氮丙啶在一定条件下聚合而成的阳离子聚合物，每个PEI单体中都含有两个C和一个N，其分子链上含有的伯胺、仲胺和叔胺3种胺数之比为1:2:1。

- 1、在涂料、纤维、电镀、金属表面可形成氢键等分子间作用力提高表层的附着力，特别是对于难附着基材效果极佳；
- 2、造纸、纸张处理、石油领域中和阴离子电荷物质提高定着效果、留着率，发挥树脂控制和白水净化效果，促进烯酮二聚体的分散和定着；PEI在加入其它物质后湿强度特别优异，广泛应用于纸张处理和石油领域中添堵剂。

## 03/ 包装储存

包装规格为25Kg塑桶或用户指定包装。本品在干燥，阴凉，密闭条件下储存，一定要避免和酸、氧化剂接触。自生产之日起产品在原包装条件下的储存期为12个月；非易燃、易爆品，属于普危品。

※ 此资料是根据我们的知识真实而准确提供，然而，我们不会对提出的任何建议或陈述承担责任，因为使用的条件和方法超出了我们的控制范围，使用者有完全责任按所需应用和性能评估产品实用性。

地址：上海市嘉定区江桥镇金运路199弄华泰中心15号楼13层  
 邮编：201803  
 电话：021-52383025  
 传真：021-62112613  
 邮箱：sales@holdenchem.com  
 网址：http://www.holdenchem.com

全国免费咨询电话400-011-7633



## HD-100

## 01 / 物理性质

性能	数值或状态
外观	无色至淡黄色透明液体
固含量	>99%
粘度	150~250cp@25°C
分子式及分子量	$C_{24}H_{41}O_6N_3$ ; 467.67
甲基氮丙啶基团含量	6.16摩尔/公斤
密度	1.08g/ml @20°C
凝固点	-15°C
沸点范围	远大于200°C (聚合)

## 02 / 建议用途

广泛应用于水性和部分溶剂型油墨、涂料、压敏胶、粘合剂等领域，对交联成膜产品的耐水洗、擦洗、化学品及在各种底材上的附着力都有显著的改善；该交联剂属于环保型交联剂，交联后无甲醛等有害物质放出，且交联后成品无毒、无味。

## 03 / 使用方法

- 1、添加量通常为乳液固含量的1~3%，乳液pH值在8~9.5时加入最佳，切忌在酸性介质中使用。本品主要与乳液中的羧基发生交联反应，一般室温使用，60~80°C下烘烤效果更佳。客户应根据自身工艺需要进行测试确定。
- 2、本品属于双组份型交联剂，一旦加入到体系后建议在8~12小时内使用完毕，客户最好根据实际使用温度和配伍树脂体系自行测试其适用期。同时本品有轻微刺激性氨味，要小心处置并避免直接与皮肤、眼睛接触，尽量在通风环境中使用。喷涂时要特别注意口、鼻吸入，应戴专用口罩、手套、防护服操作。

## 04 / 包装储存

包装规格为5Kg塑桶、25Kg衬塑铁桶或用户指定包装。本品在干燥，阴凉，密闭条件下储存，一定要避免和酸、氧化剂接触，避免冷冻。自生产之日起产品在原包装条件下的储存期为12-18个月；非易燃、易爆品，但有一定的腐蚀性，属于普危品。

地址：上海市嘉定区江桥镇金运路199弄华泰中心15号楼13层  
 邮编：201803  
 电话：021-52383025  
 传真：021-62112613  
 邮箱：sales@holdenchem.com  
 网址：http://www.holdenchem.com

全国免费咨询电话400-011-7633



## HD-100-3

## 01 / 物理性质

性能	数值或状态
外观	无色透明液体
固含量	50-55%
粘度	50-60(mPa.s)
pH(25°C)	8.5-10.0
色度	15-25(APHA)
水溶性	与水1:1互溶
溶解性	水、醇、酮、脂等常用溶剂中完全溶解

## 02 / 建议用途

- 1、添加到涂料印花浆中,可以有效提高印花的耐摩擦牢度与手感,而且无甲醛放出;
- 2、添加到水性丙烯酸树脂与水性聚氨酯乳液中使用,热处理后可以显著提高粘合强度;
- 3、添加到任何带有氨基、羧基、羟基的树脂乳液中,经干燥、热处理后可以有效提高树脂的强度与耐摩擦度;
- 4、添加到棉及涤棉处理浆中一起使用,可以提高它们的耐久拒水拒油强度;
- 5、添加到丁苯类胶乳水溶性粘合剂中使用,热处理后能显著提高粘合强度;
- 6、添加到其它任何带有烘烤工艺的浆液中一起使用,可以明显改善涂层的耐擦洗、耐磨擦、耐化学腐蚀与耐候性。

## 03 / 使用方法

- 1、加入方式:HD-100-3可以在剧烈搅拌下将其直接加到体系中,对于水性丙烯酸乳液与水性聚氨酯分散液,也可以选择HD-100-3:水=1:1的比例加入;
- 2、添加量:通常为丙烯酸乳液或聚氨酯分散液固含量的1-3%,特殊情况下可以加到最多量为5%,具体的添加量客户可根据实际情况自行确定;
- 3、体系pH:乳液及分散液体系的pH在8.0~10之间使用HD-100-3最佳,切忌在酸性介质中使用;
- 4、适用期:HD-100-3属于长效型氮丙啶交联剂,加入到体系中室温条件下(25°C)存储期一般较长,可达数天甚至数月,由于客户树脂体系存在差异,具体的适用期客户需自行测试;
- 5、处理温度:HD-100-3属于中低温固化交联剂,处理温度在60~80°C之间即可获得较好效果。

## 04 / 包装储存

包装规格为5Kg塑桶、25Kg衬塑铁桶或用户指定包装。本品在干燥,阴凉,密闭条件下储存,一定要避免和酸、氧化剂接触。建议存储温度在10-25°C之间,存储温度过低,产品可能会发生凝固现象,加热可使其融化,融化后可正常使用,不会影响产品性能。

地址:上海市嘉定区江桥镇金运路199弄华泰中心15号楼13层  
 邮编:201803  
 电话:021-52383025  
 传真:021-62112613  
 邮箱:sales@holdenchem.com  
 网址:http://www.holdenchem.com

全国免费咨询电话400-011-7633



## HD-100CX

## 01 / 物理性质

性能	数值或状态	结构式
CAS 号	64265-57-2	
外观	无色或淡黄色透明液体	
含量	≥99.9%	
分子式及分子量	C <sub>24</sub> H <sub>41</sub> N <sub>3</sub> O <sub>6</sub> ; 467.6	
水分	≤0.5%	
溶解性	水、醇、酮、酯等常溶剂中完全溶解	

## 02 / 建议用途

- 1、适用于含羧基的丙烯酸树脂、聚氨酯树脂等；
- 2、广泛应用于水性油墨、涂料、杂环砌块，医药原料及中间体。

## 03 / 使用方法

可直接加入或者用不含活性氢的溶剂或水稀释后加入。添加量根据对涂层性能要求而定，一般为树脂固体分的1%~3%，也可添加5%。固化后形成耐溶剂性能更高的涂层。pH值对交联速率较大，乳液pH值控制在9.0~9.5时Chemicalbook添加多元氮丙啶交联剂，可获得最佳效果。氮丙啶化合物对活性氢基团敏感，不能与酸性物质及强氧化剂接触。

## 04 / 包装储存

包装规格为5Kg塑料桶或用户指定包装。本品在干燥，阴凉，避光避高温密闭条件下储存，一定要避免和酸或氧化剂接触。自生产之日起产品在原包装条件下的储存期为12个月；非易燃、易爆品，但有一定的腐蚀性，属于普危品。

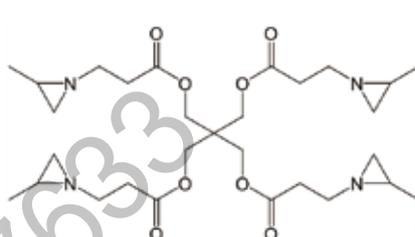
地址：上海市嘉定区江桥镇金运路199弄华泰中心15号楼13层  
 邮编：201803  
 电话：021-52383025  
 传真：021-62112613  
 邮箱：sales@holdenchem.com  
 网址：http://www.holdenchem.com

全国免费咨询电话400-011-7633



## HD-100E

## 01 / 物理性质

属性	参数	化学结构
产品名称	HD-100E	
主要成分	季戊四醇-四-[4-(2-甲基氮丙啶基)丙酸酯]	
外观	无色液体	
pH(25°C)	10.0-11.0	
相对密度	1.089	
粘度(mm <sup>2</sup> /s)	450-620	
溶解度	溶于水、乙醇、乙醚、氯仿、吡啶	

## 02 / 建议用途

- 1、提高皮革涂层的耐水性、耐洗涤性、耐化学性和耐高温性能；
- 2、提高水性印花涂层的耐水性、抗粘性、耐高温性；
- 3、改善水性油墨的耐水和耐洗涤剂性能；
- 4、在水性拼木地板漆中可以改善其耐水、耐酒精、耐洗涤剂、耐化学品和抗磨损性；
- 5、在水性工业漆中可以提高其耐水、耐酒精、抗粘性。

## 03 / 包装储存

包装规格为5kg塑料桶或按用户指定包装，室温下保存在原密封容器中，避免过热和潮湿，避免和酸性物质、氧化剂接触。

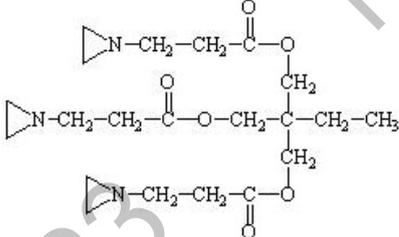
地址：上海市嘉定区江桥镇金运路199弄华泰中心15号楼13层  
 邮编：201803  
 电话：021-52383025  
 传真：021-62112613  
 邮箱：sales@holdenchem.com  
 网址：http://www.holdenchem.com

全国免费咨询电话400-011-7633



## HD-105

## 01/ 物理性质

性能	数值或状态	结构式
CAS号	52234-82-9	
外观	无色至淡黄色透明液体	
固含量	>99%	
粘度	150~250cp@25°C	
分子式及分子量	C <sub>21</sub> H <sub>35</sub> O <sub>6</sub> N <sub>3</sub> ; 425.53	
氮丙啶基团含量	6.77摩尔/公斤	
密度	1.1g/ml@20°C	
凝固点	-15°C	
沸点范围	远大于200°C (聚合)	
溶解性	水、醇、酮、酯等常溶剂中完全溶解	

## 02/ 建议用途

广泛应用于水性和部分溶剂型油墨、涂料、压敏胶、粘合剂等领域,对交联成膜产品的耐水洗、擦洗、化学品及在各种底材上的附着力都有显著的改善;该交联剂属于环保型交联剂,交联后无甲醛等有害物质放出,且交联后成品无毒、无味。

## 03/ 使用方法

添加量通常为乳液固含量的1~3%,乳液pH值在8~9.5时加入最佳,切忌在酸性介质中使用。本品主要与乳液中的羧基发生交联反应,一般室温使用,60~80°C下烘烤效果更佳。客户应根据自身工艺需要进行测试确定。

本品属于双组份型交联剂,一旦加入到体系后建议在8~12小时内使用完毕,客户最好根据实际使用温度和配伍树脂体系自行测试其适用期。同时本品有轻微刺激性氨味,要小心处置并避免直接与皮肤、眼睛接触,尽量在通风环境中使用。喷涂时要特别注意口、鼻吸入,应戴专用口罩、手套、防护服操作。

## 04/ 包装储存

包装规格为5Kg塑桶、25Kg衬塑铁桶或用户指定包装。本品在干燥,阴凉,密闭条件下储存,一定要避免和酸或氧化剂接触,避免冷冻。自生产之日起产品在原包装条件下的储存期为12-18个月;非易燃、易爆品,但有一定的腐蚀性,属于普危品。

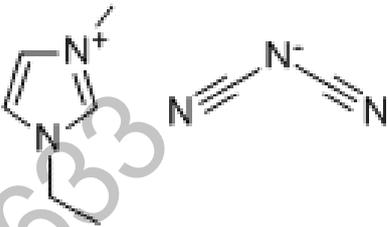
地址:上海市嘉定区江桥镇金运路199弄华泰中心15号楼13层  
 邮编:201803  
 电话:021-52383025  
 传真:021-62112613  
 邮箱:sales@holdenchem.com  
 网址:http://www.holdenchem.com

全国免费咨询电话400-011-7633



## HD-105-03 (1-乙基-3-甲基咪唑二氰胺盐)

## 01 / 物理性质

属性	参数	化学结构
分子式及分子量	C <sub>8</sub> H <sub>11</sub> N <sub>5</sub> ; 177.21	
CAS号	370865-89-7	
外观	淡黄色至黄色透明液体	
含量	≥98%	
1-甲基咪唑残留	≤0.5%	
水分	≤0.5%	
动力粘度	170-190mPa.s	
溶解性	与水、醇类和大多数极性溶剂的溶剂性都很好	

## 02 / 建议用途

该品属于功能性离子液体,属咪唑盐类,具有不挥发,不燃,高温和机械稳定性,导电性好,电化学稳定性好,以及溶解性好等优点。该产品可用作涂料、油墨行业的抗静电离子液体。相比传统的涂料抗静电助剂,该产品具有以下优点:一是低电阻,长效抗静电;二是外观透明;三是良好的涂料相容性;四是环境友好。与同系列的硫酸乙酯盐相比,综合效果更为显著。典型应用包括:

- 1、涂料体系,特别适合聚氨酯、环氧类双组份单组份固化;
- 2、塑料体系,特别适合TPU、尼龙、PS/HIPS/ABS、橡胶。

## 03 / 包装储存

包装规格为5Kg塑桶、20Kg衬塑铁桶或用户指定包装。本品在干燥,阴凉,避光避高温密闭条件下储存,一定要避免和酸、氧化剂接触。自生产之日起产品在原包装条件下的储存期为24个月;非易燃、易爆品,但有一定的腐蚀性,属于普危品。

地址:上海市嘉定区江桥镇金运路199弄华泰中心15号楼13层  
 邮编:201803  
 电话:021-52383025  
 传真:021-62112613  
 邮箱:sales@holdenchem.com  
 网址:http://www.holdenchem.com

全国免费咨询电话400-011-7633



## HD-100-5

## 01/ 物理性质

性能	数值或状态
外观	淡黄色透明液体
固含量	75-80%
粘度	500-2000(mPa.s)
pH(25°C)	8.5-10.0
色度	40-60(APHA)
水溶性	水1:100泛蓝光
溶解性	水、醇、酮、脂等常用溶剂中完全溶解
游离胶	未检出

## 02/ 建议用途

- 1、添加到涂料印花浆中,可以有效提高印花的耐摩擦牢度与手感,而且无甲醛放出;
- 2、添加到水性丙烯酸树脂与水性聚氨酯乳液中使用,热处理后可以显著提高粘合强度;
- 3、添加到任何带有氨基、羧基、羟基的树脂乳液中,经干燥、热处理后可以显著提高树脂的强度与耐摩擦度;
- 4、添加到棉及涤棉处理浆中一起使用,可以提高它们的耐久拒水拒油强度;
- 5、添加到丁苯类胶乳水溶性粘合剂中使用,热处理后能显著提高粘合强度;
- 6、添加到其它任何带有烘烤工艺的浆液中一起使用,可以明显改善涂层的耐擦洗、耐磨擦、耐化学腐蚀与耐候性。

## 03/ 使用方法

- 1、加入方式:HD-100-5可以在剧烈搅拌下将其直接加到体系中,对于水性丙烯酸乳液与水性聚氨酯分散液;
- 2、添加量:通常为丙烯酸乳液或聚氨酯分散液固含量的1-3%,特殊情况下可以加到最多量为5%,具体的添加量客户可根据实际情况自行确定;
- 3、体系pH:乳液及分散液体系的pH在8.0~10之间使用HD-100-5最佳,切忌在酸性介质中使用;
- 4、适用期:HD-100-5属于长效型氮丙啶交联剂,加入到体系中室温条件下(25°C)存储期一般较长,可达数天甚至数月,由于客户树脂体系存在差异,具体的适用期客户需自行测试;
- 5、处理温度:HD-100-5属于中低温固化交联剂,处理温度在60~80°C之间即可获得较好效果。

## 04/ 包装储存

包装规格为5Kg塑桶、25Kg衬塑铁桶或用户指定包装。本品在干燥,阴凉,密闭条件下储存,一定要避免和酸、氧化剂接触。建议存储温度在10-25°C之间,存储温度过低,产品可能会发生凝固现象,加热可使其融化,融化后可正常使用,不会影响产品性能。

地址:上海市嘉定区江桥镇金运路199弄华泰中心15号楼13层  
 邮编:201803  
 电话:021-52383025  
 传真:021-62112613  
 邮箱:sales@holdenchem.com  
 网址:http://www.holdenchem.com

全国免费咨询电话400-011-7633



# HD-1500E

## (氮丙啶改性异氰酸酯类交联剂)

### 01 / 物理性质

性能	数值或状态
外观	白色分散液体
固含量	约27.0%
粘度	<300mPa.s @25°C
PH	9.5-11.5 (25°C稀释到5%)
密度	1.10g/ml @20°C
溶解性	水、醇、酮、酯等常溶剂中完全溶解
反应温度	80-180°C

### 02 / 建议用途

- 1、添加到涂料印花浆中,可有效提高印花的耐摩擦牢度与手感,且无甲醛释放;
- 2、添加到水性丙烯酸树脂与水性聚氨酯乳液中,热处理后可显著提高粘合强度;
- 3、添加到氨基、羧基、羟基的树脂乳液中,经干燥、热处理后可显著提高树脂的强度与耐摩擦度;
- 4、添加到棉及涤棉处理浆中,可提高它们的持久拒水拒油强度;
- 5、添加到丁苯类胶乳水溶性粘合剂中,热处理后能显著提高粘合强度;
- 6、添加到烘烤工艺的浆液中一起使用,可显著改善涂层的耐擦洗、耐磨擦、耐化学腐蚀与耐候性。

### 03 / 使用方法

通常添加量为体系总量的1-3%,有时可根据配方要求适当增量;加入时体系PH值应调整到8-11为最佳,避免在酸性介质中使用;处理温度须高于80度,110-160度为佳,温度越高处理时间越短;本白色分散液长时间存放时会有轻微沉降,使用前摇匀使用,可达最佳效果;一旦加到体系中,应尽快在6个月内使用完毕(具体看体系,一般2-6个月为普遍),但有些不含羧基的体系中也可以放置3-9个月以上(需用户根据体系PH,储存条件等自行体验)。

### 04 / 包装储存

包装规格为5kg塑桶、25kg衬塑铁桶或客户指定包装规格;避光、室温储存12个月。产品为无味、无毒的普通化学品,需避免与酸性物质接触,避免高温;如泄露或者溅到身体上用清水冲洗即可。

地址:上海市嘉定区江桥镇金运路199弄华泰中心15号楼13层  
邮编:201803  
电话:021-52383025  
传真:021-62112613  
邮箱:sales@holdenchem.com  
网址:http://www.holdenchem.com

全国免费咨询电话400-011-7633



## HD-110

## 01/ 物理性质

性能	数值或状态	结构式
CAS号	57116-45-7	
外观	无色至淡黄色透明液体	
固含量	>99%	
粘度	<2000 cp@25°C	
分子式及分子量	C <sub>20</sub> H <sub>33</sub> O <sub>7</sub> N <sub>3</sub> ; 427.50	
氮丙啶基团含量	6.74摩尔/公斤	
羟基含量	2.34摩尔/公斤	
密度	1.18—1.20 g/ml @25°C	
凝固点/闪点	-10°C/>100°C	
溶解性	水、醇、酮、酯等常溶剂中完全溶解	

## 02/ 建议用途

广泛应用于水性和部分溶剂型油墨、涂料、压敏胶、粘合剂等领域,对交联成膜产品的耐水洗、擦洗、化学品及在各种底材上的附着力都有显著的改善;该交联剂属于环保型交联剂,交联后无甲醛等有害物质放出,且交联后成品无毒、无味。

## 03/ 使用方法

通常为丙烯酸乳液或聚氨酯分散液固含量的1-3%,乳液pH值在9.0~9.5时加入最佳,切忌在酸性介质中使用。本品主要与乳液中的羧基发生交联反应,一般室温使用,60~80°C下烘烤效果更佳。客户应根据自身工艺需要进行测试确定。

本品属于双组份型交联剂,一旦加入到体系后建议在6~8小时内使用完毕,客户最好根据实际使用温度和配伍树脂体系自行测试其适用期。同时本品有轻微刺激性氨味,要小心处置并避免直接与皮肤和眼睛接触,尽量在通风环境中使用。喷涂时要特别注意口、鼻吸入,应戴专用口罩,手套,防护服操作。

## 04/ 包装储存

包装规格为5Kg塑桶、25Kg衬塑铁桶或用户指定包装。本品在干燥、低温、密闭、避光(包括紫外与可见光)的场所储存,一定要避免和酸、氧化剂接触,避免冷冻或者高温。自生产之日起产品在原包装条件下的储存期为12个月;非易燃、易爆品,但有一定的腐蚀性,属于普危化品。

地址:上海市嘉定区江桥镇金运路199弄华泰中心15号楼13层  
邮编:201803  
电话:021-52383025  
传真:021-62112613  
邮箱:sales@holdenchem.com  
网址:http://www.holdenchem.com

全国免费咨询电话400-011-7633



## HD-120

## 01 / 物理性质

性能	数值或状态
外观	无色至淡黄色透明液体
固含量	>99%
粘度	10~20 cp@25°C
溶解性	水、醇、酮、酯等常溶剂中完全溶解

## 02 / 建议用途

广泛应用于水性和部分溶剂型油墨、涂料、压敏胶、粘合剂等领域，对交联成膜产品的耐水洗、擦洗、化学品及在各种底材上的附着力都有显著的改善；该交联剂属于环保型交联剂，交联后无甲醛等有害物质放出，且交联后成品无毒、无味。

## 03 / 使用方法

通常为丙烯酸乳液或聚氨酯分散液固含量的1-3%，乳液pH值在8.0~9.5时加入最佳，切忌在酸性介质中使用。本品主要与乳液中的羧基发生交联反应，一般室温使用，60~80°C下烘烤效果更佳。客户应根据自身工艺需要进行测试确定。

本品属于双组份型慢反应型交联剂，加入到体系后，能获得比三官能团产品更长的工作时间12~16小时，客户最好根据实际使用温度和配伍树脂体系自行测试其适用期。同时本品有轻微刺激性氨味，要小心处置并避免直接与皮肤、眼睛接触，尽量在通风环境中使用。喷涂时要特别注意口、鼻吸入，应戴专用口罩、手套、防护服操作。

## 04 / 包装储存

包装规格为5Kg塑桶、25Kg衬塑铁桶或用户指定包装。本品在干燥、低温、密闭的场所储存，一定要避免和酸、氧化剂接触，避免冷冻或者高温。自生产之日起产品在原包装条件下的储存期为18个月；非易燃、易爆品，但有一定的腐蚀性，属于普

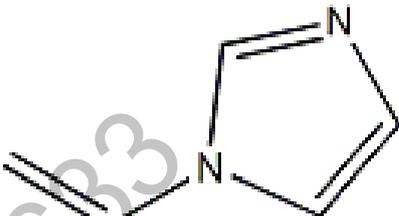
地址：上海市嘉定区江桥镇金运路199弄华泰中心15号楼13层  
邮编：201803  
电话：021-52383025  
传真：021-62112613  
邮箱：sales@holdenchem.com  
网址：http://www.holdenchem.com

全国免费咨询电话400-011-7633



## 1-乙基咪唑

## 01 / 物理性质

性能	数值或状态	结构式
CAS 号	1072-63-5	
外观	无色或淡黄色透明液体	
含量	≥99%	
熔点	192-194°C (Lit)	
分子式及分子量	C <sub>5</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub> ; 94.1	
水分	≤0.5%	
溶解性	与水混溶	

## 02 / 建议用途

1、有机合成试剂, 有机合成中间体; 2、杂环砌块, 医药原料及中间体。

## 03 / 使用方法

本品主要用于有机合成中间体, 医药原料、有机原料、医药中间体、其他生化试剂、化工中间体、中间体、有机化工原料等。本品对皮肤、粘膜有刺激性和腐蚀性, 要小心处置并避免直接与皮肤、眼睛接触, 尽量在通风环境中使用。特别注意口、鼻吸入, 应戴专用口罩、手套、防护服操作。

## 04 / 包装储存

包装规格为200Kg塑料桶或用户指定包装。本品在干燥, 阴凉, 避光避高温密闭条件下储存, 一定要避免和酸、氧化剂接触。自生产之日起产品在原包装条件下的储存期为12个月; 非易燃、易爆品, 但有一定的腐蚀性, 属于普危品。

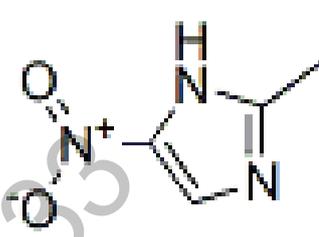
地址: 上海市嘉定区江桥镇金运路199弄华泰中心15号楼13层  
 邮编: 201803  
 电话: 021-52383025  
 传真: 021-62112613  
 邮箱: sales@holdenchem.com  
 网址: http://www.holdenchem.com

全国免费咨询电话400-011-7633



## 2-甲基-5-硝基咪唑

## 01/ 物理性质

性能	数值或状态	结构式
CAS 号	88054-22-2	
外观	黄色结晶性粉末	
含量	≥99%	
熔点	252°C (Lit)	
分子式及分子量	C <sub>4</sub> H <sub>5</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub> ; 127.1	
水分	≤0.5%	
溶解性	微溶于乙醇, 易溶于稀酸和稀碱	

## 02/ 建议用途

重要的医药中间体, 用于生产甲硝唑、替硝唑、奥硝唑、塞克硝唑、左奥硝唑、吗啉硝唑(迈灵达)、卡硝唑、二甲硝咪唑。

## 03/ 使用方法

本品主要用于有机合成中间体, 医药原料、有机原料、医药中间体、其他生化试剂、化工中间体、中间体、有机化工原料等。要小心处置并避免直接与皮肤、眼睛接触, 尽量在通风环境中使用。特别注意口、鼻吸入, 应戴专用口罩、手套、防护服操作。

## 04/ 包装储存

包装规格为25Kg塑料桶或用户指定包装。本品在干燥, 阴凉, 避光避高温密闭条件下储存, 一定要避免和酸、氧化剂接触。自生产之日起产品在原包装条件下的储存期为12个月; 非易燃、易爆品。

地址: 上海市嘉定区江桥镇金运路199弄华泰中心15号楼13层  
 邮编: 201803  
 电话: 021-52383025  
 传真: 021-62112613  
 邮箱: sales@holdenchem.com  
 网址: http://www.holdenchem.com

全国免费咨询电话400-011-7633



# 1-氰乙基-2-乙基-4-甲基咪唑

## 01/ 物理性质

性能	数值或状态
外观	浅黄色液体
含量	≥98.0%
水分	≤0.5%
溶解性	溶于水、乙醇、丙酮、苯

## 02/ 建议用途

作为固化剂广泛用于涂料、胶黏剂、灌封料及印刷线路板等。

## 03/ 使用方法

以2E4MI-CN(1.0wt%)为酸酐类固化剂促进剂使用,玻纤或者碳纤增强环氧树脂基复合材料领域,通过拉挤、缠绕成型的复合材料为例:(固化条件:120℃,2小时)

- 1、操作时间(25℃):24H;
- 2、热变形温度:130℃;
- 3、吸水性(25℃,24h):0.07WT%;
- 4、体积电阻率: $>1.0 \times 10^{16} \Omega \cdot \text{cm}$ 。

本品有轻微刺激性氨味,要小心处置并避免直接与皮肤、眼睛接触,尽量在通风环境中使用。特别注意口、鼻吸入,应戴专用口罩、手套、防护服操作。

## 04/ 包装储存

包装规格为25Kg塑桶或用户指定包装。本品在干燥,阴凉,密闭条件下储存,一定要避免和酸、氧化剂接触。自生产之日起产品在原包装条件下的储存期为12个月;非易燃、易爆品,但有一定的腐蚀性,属于普危品。

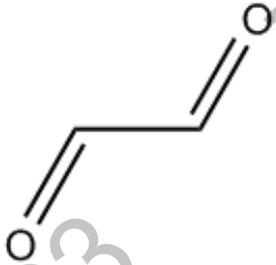
地址:上海市嘉定区江桥镇金运路199弄华泰中心15号楼13层  
邮编:201803  
电话:021-52383025  
传真:021-62112613  
邮箱:sales@holdenchem.com  
网址:http://www.holdenchem.com

全国免费咨询电话400-011-7633



## 乙二醛

## 01/ 物理性质

性能	数值或状态	结构式
CAS号	107-22-2	
外观	无色至淡黄色透明液体	
含量	≥40%水溶液	
熔点	-14℃	
分子式及分子量	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ;58.4	

## 02/ 建议用途

- 1、与甲醛、硫酸铵反应，环合成咪唑，而后合成咪唑类抗真菌药，如克霉唑、咪康唑等；
- 2、与二胺环合得到吡嗪，用于制备吡嗪酰胺等药物；
- 3、可生产扁桃酸，用作抗菌素和维生素系列产品中间体；
- 4、可氧化为乙醛酸，用于尿囊素和对羟基苯乙酸等药物中间体的合成。

## 03/ 使用方法

要小心处置并避免直接与皮肤、眼睛接触，尽量在通风环境中使用。特别注意口、鼻吸入，应戴专用口罩、手套、防护服操作。

## 04/ 包装储存

包装规格为200Kg塑料桶或用户指定包装。本品在干燥，阴凉，避光避高温密闭条件下储存，一定要避免和酸、氧化剂接触。自生产之日起产品在原包装条件下的储存期为12个月；非易燃、易爆品，但有一定的腐蚀性，属于普危化品。

地址：上海市嘉定区江桥镇金运路199弄华泰中心15号楼13层  
邮编：201803  
电话：021-52383025  
传真：021-62112613  
邮箱：sales@holdenchem.com  
网址：http://www.holdenchem.com

全国免费咨询电话400-011-7633

