

甲酸99%厂家/甲酸94%批发

产品名称	甲酸99%厂家/甲酸94%批发
公司名称	舟山金鸣石油化工有限公司
价格	10.00/件
规格参数	
公司地址	中国（浙江）自由贸易试验区舟山市定海区舟山港综合保税区企业服务中心301-18617室（注册地址）
联系电话	13181085692

产品详情

甲酸99%厂家/甲酸94%批发

工业制法

- 1、甲酸钠法：一氧化碳和氢氧化钠溶液在160-200 和2 MPa压力下反应生成甲酸钠，然后经硫酸酸解、蒸馏即得成品。
- 2、甲醇羰基合成法（又称甲酸甲酯法）：甲醇和一氧化碳在催化剂甲醇钠存在下反应，生成甲酸甲酯，然后再经水解生成甲酸和甲醇。甲醇可循环送入甲酸甲酯反应器，甲酸再经精馏即可得到不同规格的产品。
- 3、甲酰胺法：一氧化碳和氨在甲醇溶液中反应生成甲酰胺，再在硫酸存在下水解得甲酸，同时副产硫酸铵。原料消耗定额：甲醇31 kg/t、一氧化碳702 kg/t、氨314 kg/t、硫酸1010 kg/t。
- 4、以甲酸钠与浓硫酸作用制得工业级甲酸，然后可用活性炭吸附后减压蒸馏以制得纯品。
- 5、二氧化碳法：在钨络合物催化下，在三乙胺水溶液中，二氧化碳与氢气于140 ~ 160 反应而得。

精制方法

1.无水甲酸可在减压下直接分馏制得，分馏时用冰水冷却凝结。对含水甲酸，可用无水硫酸铜做干燥剂。对试剂级88%的甲酸，可用邻苯二甲酸酐回流6小时后蒸馏的方法除去其中的水分。进一步纯化可利用分步结晶法。甲酸与

乙酸混在一起时，可加入脂肪烃进行共沸蒸馏分离。

2.将甲酸与五氧化二磷混合，进行减压蒸馏，反复5-10次，方可得到无水甲酸，但得量低，费时长，会造成一些分解。将甲酸与硼酸酐进行蒸馏，操作简便，效果更好。将硼酸置用炉中高温脱水至不再产生气泡，所得熔融物倒

在铁片上，置干燥器中冷却，然后研磨成粉。将硼酸酐细粉加到甲酸中，放置几日，形成硬块，分出清彻液体进行减压蒸馏，收集22-25 /12-18 mm馏份为产品。蒸馏器应是全磨口接头并有干燥管保护。

应用领域甲酸99%厂家/甲酸94%批发

甲酸是基本有机化工原料之一，广泛用于农药、皮革、染料、医药和橡胶等工业。甲酸可直接用于织物加工、鞣革、纺织品印染和青饲料的贮存，也可用作金属表面处理剂、橡胶助剂和工业溶剂。在有机合成中用于合成各种甲