

# 赤峰碳酸二甲酯报价 农药厂溶剂碳酸二甲酯报价 涵百化工

产品名称	赤峰碳酸二甲酯报价 农药厂溶剂碳酸二甲酯报价 涵百化工
公司名称	济南涵百化工有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东省济南市天桥区济南新材料交易市场办公楼 10层南侧1036号
联系电话	15065415700 15065415700

## 产品详情

企业视频展播，请点击播放

视频作者：济南涵百化工有限公司

### 离子液体催化反应

离子液体由于其独特的物理化学性质成为研究工作者关注的热点，已经被成功地应用于多种催化反应。本是将碳酸二甲酯与离子液体的优点有效结合，研究了离子液体催化碳酸二甲酯参与的一些有机反应。主要包括两个部分:部分是离子液体催化碳酸二甲酯参与的甲氧羰基化反应;第二部分是离子液体催化碳酸二甲酯参与的甲基化反应。在离子液体催化碳酸二甲酯和氮杂环化合物甲氧羰基化合成氮杂环酯中，使用离子液体代替强碱为催化剂，催化碳酸二甲酯与氮杂环化合物进行甲氧羰基化、绿色地合成氮杂环酯。在优化的反应条件下，-1-甲酸甲酯的选择性和收率分别可达到100%和96%。

通过研究不同氮杂环化合物和碳酸二甲酯反应，发现2位的位阻效应是影响类化合物反应活性的重要因素。考察不同离子液体对反应活性的影响，表明咪唑阳离子2位是氢原子的离子液体催化活性明显好于咪唑阳离子2位是甲基的离子液体，咪唑阳离子的2位氢原子与碳酸二甲酯的羰基氧原子形成氢键，农药厂溶剂碳酸二甲酯报价，活化碳酸二甲酯分子，降低反应能垒，促进了反应进行。离子液体可以循环使用4次，反应活性没有降低。在离子液体催化碳酸二甲酯和取代苯类化合物甲基化合成2-类化合物时，使用离子液体代替催化活性低的无机盐或分子筛为催化剂。以苯为反应底物，考察了反应温度、时间、水含量以及催化剂用量的影响。

碳酸二甲酯(简称DMC)作为一种新兴溶剂近几年来在业内一直备受关注，它有几点优势：首先，绿色环保。DMC毒性很低，1992年DMC在欧洲通过了非毒性化学品(Non toxic substance)的注册登记，属于无毒或微毒化工产品，是一种符合现代“清洁工艺”要求的环保型化工原料。第二，在涂料中应用性能优良。它能与几乎任何一种混溶，丝网油墨印刷稀料碳酸二甲酯报价，能单独或其他溶剂一起溶解绝大部分涂料常用树脂；挥发速率适中，不影响涂膜成膜性能，还能提高涂膜干燥速度。第三，赤峰碳酸二甲酯报价，有价格优势。它可以用价格低廉的CO<sub>2</sub>生产合成，在有效利用碳资源的同时，生产成本低。在涂料中应用可消除或显著减少传统对环境和健康的危害并降低原材料成本，因此受到了国内外化工界的广泛重视。

碳酸二甲酯代替用“绿色化学品”碳酸二甲酯代替合成2,4-甲苯二氨基甲酸甲酯，进而分解生成具有反应条件温和，催化剂便宜，仅有副产物甲醇生成等优点。若同甲醇氧化羰基化碳酸二甲酯反应相结合，可构成“零排放”的绿色合成工艺过程，是洁净化工的重要发展方向。

首先，通过重结晶制备了主产物2,4-甲苯二氨基甲酸甲酯的纯品，应用CHN元素分析仪检验了其纯度，应用质谱、红外光谱、波谱等先进测试手段对其进行了定性分析；通过制备液相色谱制备了副产物2-甲基-5-氨基苯氨基甲酸甲酯的纯品，并应用质谱、红外光谱等测试手段对其进行了定性分析；通过液-质联用技术，对副产物聚脲进行了定性分析。从而实现了对碳酸二甲酯和2,4-二氨基甲苯合成2,4-甲苯二氨基甲酸甲酯反应的主、副产物的全部定性。

其次，建立了一套适宜的、的对反应物和主、副产物同时进行测试的液相色谱分析系统。确立了色谱条件为：色谱柱RP C-18柱，流动相V(甲醇)：V(水)=5:5，流速0.6ml/min，紫外检测，波长254nm。采用外标法对主产物2,4-甲苯二氨基甲酸甲酯进行了定量分析，对实验结果进行了确度和回收率的检验，效果良好。

第三，对催化剂进行了筛选，确定了其活性排序：乙酸锌>氧化铅>> 碱式碳酸锌>氧化锌=碱式碳酸铜。其中，丝网油墨印刷稀料碳酸二甲酯报价，乙酸锌、氧化铅、催化剂对碳酸二甲酯和2,4-二氨基甲苯合成2,4-甲苯二氨基甲酸甲酯反应体系具有良好的催化性能。

赤峰碳酸二甲酯报价-农药厂溶剂碳酸二甲酯报价-涵百化工由济南涵百化工有限公司提供。济南涵百化工有限公司(www.jnhbhg.com)是一家从事“水性树脂,环保溶剂EEP,EGDA,PMA,DBE,PCE,”的公司。自成立以来，我们坚持以“诚信为本，稳健经营”的方针，勇于参与市场的良性竞争，使“中石化,湖南中创,金沂蒙,上海氯碱,陶氏,韩国进口”品牌拥有良好口碑。我们坚持“服务为先，用户至上”的原则，使涵百化工在酯类中赢得了众的客户的信任，树立了良好的企业形象。

特别说明：本信息的图片和资料仅供参考，欢迎联系我们索取准确的资料，谢谢！