

杭州连续流化工 常州那央生物科技

产品名称	杭州连续流化工 常州那央生物科技
公司名称	常州那央生物科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	常州市武进经济开发区西太湖大道58号
联系电话	15821173881 15821173881

产品详情

反应器工艺开发

一，连续流化工，硝化反应。硝化反应一般有三大类：

烷i基的硝化，比如硝基丙烷；

活泼基团的硝化，比如羟基、氨基、肼的硝化；

芳香环的硝化，这是精细化工里面遇到多的、有代表性意义的硝化。芳环上的硝化反应，通常要考虑硝化底物的活性，也要考虑硫酸浓度、混酸比例、催化剂、反应温度等。

第二，过氧化反应。有机过氧化物是聚合物领域非常重要的引发剂。

利用微通道反应器技术进行生产时，工艺放大不是通过增大微通道的特征尺寸，而是通过增加微通道的数量来实现的，所以小试反应条件不需做任何改变就可直接用于生产，不存在常规批次反应器的放大难题，从而大幅缩短了产品由实验室到市场的时间。

微通道反应器采用连续流动反应，因此在反应器中停留的化学品数量总是很少的，即使万一失控，危害程度也非常有限。而且，由于微反应器换热效率很高，即使反应突然释放大量热量，也可以被迅速导出，从而保证反应温度的稳定，减少了发生安全事故和质量事故的可能性。因此微反应器可以轻松应对苛刻的工艺要求，实现安全生产。

微反应器的定义

微反应器，即微通道反应器，利用精细加工技术制造的特征尺寸在10到300微米（或者1000微米）之间的微型反应器，微反应器的“微”表示工艺流体的通道在微米级别，而不是指微反应设备的外形尺寸小或产品的产量小。微反应器中可以包含有成百万上千万的微型通道，因此也实现很高的产量。

美国PNNL(Pacific Northwest National Laboratory)主要开展燃料电池氢源系统微型化研究，反应器主体结构是一个错流式微通道换热器，与传统相比，相同的处理能力，反应器体积可减小1~2个数量级。微反应器在传质、传热、恒温等方面表现出的巨大优势，自面世以来迅速引起相关领域人士的浓厚兴趣和关注。

杭州连续流化工-常州那央生物科技由常州那央生物科技有限公司提供。杭州连续流化工-常州那央生物科技是常州那央生物科技有限公司今年新升级推出的，以上图片仅供参考，请您拨打本页面或图片上的联系电话，索取联系人：沙经理。