

台州连续流化工 那央生物科技

产品名称	台州连续流化工 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

千万别小看了微通道反应器

微通道反应器，利用精密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。

微通道反应器独特的结构给它带来了一系列的性能，故它被应用到许多领域中。例如对于小规模的光化学过程，采用透明的微反应器可有利于薄流体层靠近辐射源。德国美因兹微技术研究所开发了一种平行盘片结构的电化学微反应器。

微反应器的定义

微反应器，即微通道反应器，利用精密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专业人士的浓厚兴趣和关注。

微反应器适合的反应类型

据统计，大约有30%的精细化工反应可以在微反应器中进行，并且在收率、选择性或安全性等方面得到较大提高。微反应器的优势集中体现在以下类型的反应。

1、剧烈放热的反应

对剧烈放热的反应，常规反应器一般采用逐渐滴加或分批加入的方式，即便如此，也依然会存在过热而产生一定量的副产物。微反应器由于良好的传热特性，反应温度可实现精准控制，连续流化工，消除局部过热，显著提高产品的收率和选择性。

2、反应物或产物不稳定的反应

某些反应物或产物很不稳定，停留时间一长就会分解而降低产品收率。微反应器系统是连续流动体系，反应的停留时间可以精准控制，因此可避免常规反应器中出现的由于反应物或产物不稳定而分解的情况。

台州连续流化工-那央生物科技由常州那央生物科技有限公司提供。常州那央生物科技有限公司位于常州市武进经济开发区西太湖大道58号。在市场经济的浪潮中拼搏和发展，目前那央生物在专用仪器仪表中享有良好的声誉。那央生物取得全网商盟认证，标志着我们的服务和管理水平达到了一个新的高度。那央生物全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。