

连续流工艺 那央生物科技

产品名称	连续流工艺 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

微反应器的优点

(1) 无缝对接研发和生产

传统化工生产是通过反应器体积的增大来实现产能的扩大，但随之带来的是明显的放大效应，流动、传质和传热的“三传”问题很突出；而微化工技术是通过并行增加微反应器的数量进行放大。即所谓数增大，所以小试良好反应条件无须放大即可直接作为生产条件，既减少了操作费用，又节省了空间，完好实现研发到生产的无缝对接。同时，微化工技术还可以灵活根据市场变化情况，连续流工艺，灵活增加或减少微反应器的数量，做到按时按地按需生产。

(2) 可以实现生产的本质安全

微反应器控温能力好，制冷能力往往也很高，能量的减少可以降低boom的潜在危险性，有效保证系统的安全而且，微反应器中反应物的量属于微量级别，即使产物为有毒有害物质，也因为单位时间产生的产物量很少，在相当程度上降低了安全事故的危害性。因此微反应系统有望使化工生产摆脱高危险的桎梏，实现本质安全。

微反应器作为化学工程学科的前沿和热点方向，逐渐成为聚合物合成的新装备、新工艺与新*品开发的重要平台，得到学术界和产业界的广泛关注。

聚合反应对反应器的传热和混合有很高的要求，传统的釜式反应器在这方面的缺陷成为获得高的聚合产物的瓶颈之一。微反应器可实现可控的多相微尺度流动，能够强化聚合反应中的混合、传质和传热过程，严格控制反应时间，实现反应单元的模块化组合。

怎么判断微反应器的适用性呢？

一，物料的流动性。不能说反应体系有固体或者黏度比较大的体系一定不适合微反应器，但是一定要小心谨慎；

第二，快速反应和中速反应在微反应器中有可能性，但是，动力学比较慢的反应可能不是特别适合微反应器。研究表明，微反应器适用于精细化工行业里面的20%的反应，这20%对于解决18类重点监管的危险工艺来说比例相当高。这就是微反应器的意义。

连续流工艺-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为客户提供“专注于微通道反应器的设计、制造和设备开发”等业务，公司拥有“那央生物”等品牌，专注于反应器等行业。 ，在常州市武进经济开发区西太湖大道58号的名声不错。欢迎来电垂询，联系人：沙经理。