

盐城连续流设备 那央生物科技

产品名称	盐城连续流设备 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

微反应器的用途

微反应器设备根据其主要用途或功能可以细分为微混合器，微换热器和微反应器。由于其内部的微结构使得微反应器设备具有极大的比表面积，可达搅拌釜比表面积的几百倍甚至上千倍。微反应器有着很好的传热和传质能力，可以实现物料的瞬间均匀混合和有效的传热，因此许多在常规反应器中无法实现的反应都可以在微反应器中实现。

目前微反应器在化工工艺过程的研究与开发中已经得到广泛的应用，商业化生产中的应用正日益增多。

微通道反应器不同于其他反应器的一些明显优势

反应器，用于实现液相单相反应过程和液液、气液、液固、气液固等多相反应过程。器内常设有搅拌(机械搅拌、气流搅拌等)装置。在高径比较大时，可用多层搅拌桨叶。在反应过程中物料需加热或冷却时，可在反应器壁处设置夹套，或在器内设置换热面，连续流设备，也可通过外循环进行换热。

而微通道反应器（微反应器），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。微反应器是一个比较广泛的概念，并有很多形式，既包括传统的微量反应器，也包括聚合反应器、反相胶束条纹反应器、微聚合反应器和固体模板微反应器等。这些微反应器的对化学反应的共同特点是将其控制在很微小的空间内，反应通道的平均尺寸一般为微米甚至纳米。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。

微反应器连续合成化及应用

不适合的反应类型

- a、本征动力学上的慢反应。
- b、反应过程中有大量固体或气体产生。
- c、平衡反应，过程中需要不断移除某物质。
- d、气相反应。

3、如何开发微反应连续合成工艺

设备：a、设计微反应器

- b、提升反应器的混合性能和传递性能
- c、解决工程放大效应
- d、构建完整的反应器系统

工艺：a、动力学及反应机理研究

- b、工艺条件设计
- c、流程模拟
- d、安全评价

盐城连续流设备-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拥有很好的服务与产品，不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是商盟认证会员，点击页面的商盟客服图标，可以直接与我们客服人员对话，愿我们今后的合作愉快！