

舟山连续流设备 那央生物科技

产品名称	舟山连续流设备 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

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。

微反应器的优点

（1）精准控制反应温度

对于强放热反应，传统釜式反应器由于受体积影响，混合及换热效率不高，容易出现局部过热现象，产品收率和选择性都会下降副产物较多。而在微通道反应器内，比表面积可以达到10 000-50 000，液相传热系数可以达到10 000 W/（m² K），出色的传热特性使得反应温度能精准控制在一定范围内，这对于精细化工中涉及中间产物和热不稳定产物的部分反应具有重大意义。

（2）精准控制反应时间

在传统的间歇釜式反应器中，为防止反应过于剧烈，往往采用逐渐滴加或分批加入反应物的方式，连续流设备，来促进反应平衡向产物移动，但这也造成了部分反应物停留时间过长，产生较多的副产物。而反应物在微通道反应器中是连续流动的物料在反应条件下的停留时间可以精准控制，一旦达到良好反应

时间就立即传递到下一步或终止反应，可以有效消除因反应时间过长而产生的副产物。

微通道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、新工艺与新产品开发的重要平台，得到学术界和产业界的广泛关注。

能够通过微通道反应器实现的化学反应类型很多，目前已成功反应的类型有：硝化反应（芳环硝化、硝i酸酯制备）；低温反应；氟化反应；重氮化反应（重氮化还原、重氮化取代、重氮化偶联等）等。

舟山连续流设备-那央生物科技由常州那央生物科技有限公司提供。行路致远，砥砺前行。常州那央生物科技有限公司致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为专用仪器仪表具有竞争力的企业，与您一起飞跃，共同成功!