

连续色谱分离/色谱分离技术

产品名称	连续色谱分离/色谱分离技术
公司名称	厦门欣赛科技有限公司
价格	1.00/套
规格参数	品牌:Newsep 型号:Newsep-01A 处理能力:0.2-10m3/hr
公司地址	厦门市湖里区高崎北路428号航空自贸广场1号楼601单元
联系电话	05926662811 13799756092

产品详情

关于欣赛科技连续色谱分离/色谱分离技术

色谱分离技术是基于不同物质在由固定相和流动相构成的体系中具有不同的分配系数，在采用流动相洗脱过程中呈现不同保留时间，从而实现分离。传统色谱分离技术：采用固定的色谱塔进行，先进入一定量物料，然后采用洗脱剂不断洗脱，在同一出口在不同时间段就可接到不同的产品组分，此过程费时费力。连续色谱分离技术：把固定相的树脂做成可以连续流动的系统，利用物质与固定相的相对运动速度不同实现分离。类似龟兔赛跑的原理，我们把固定相比成一个传送带，把兔子乌龟分别比成快慢不同的两组份，只要使固定相加上一个与洗脱方向相反的驱动力，使传送带运动速度处于兔子和乌龟速度中间，跑的快的兔子比固定相快从前头得到，跑得慢的乌龟被传送带带到后面得到。

固定床工艺/模拟移动床工艺/连续色谱分离/工艺比较：

固定床工艺

模拟移动床工艺

连续分离技术工艺

对比固定床及模拟移动床系统，连续色谱分离/色谱分离技术/欣赛科技系统具有优点：

设备高度一体化，全自动化控制，操作轻松方便，且保证生产连续稳定运行；

提高产品收率、纯度及出料浓度； 减少树脂耗量约50-90%；

减少化学药品、洗脱剂的耗量30-65%，减少废水排放量30-85%；

避免设备重复投资，且减少占地面积50-80%；

能使多级分离步骤同时进行，可将复杂的工艺简单化，越是复杂的分离过程，越能发挥其优越性。

欣赛科技连续色谱分离/色谱分离技术系统系统可适用于原使用树脂的旧工艺升级改造：

离子交换树脂 大孔吸附树脂 层析树脂 色谱分离树脂 梯度洗脱