

酶制剂过滤浓缩膜设备 - 膜分离技术

产品名称	酶制剂过滤浓缩膜设备 - 膜分离技术
公司名称	四川和诚过滤科技集团有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	四川省德阳市什邡市经济开发区（北区）蓝天大道8号（注册地址）
联系电话	13550623857

产品详情

酶制剂过滤浓缩膜分离技术及设备是近年来在酶制剂生产领域的一项重要技术革新。该技术主要应用于从动物、植物、微生物中提取的具有生物催化能力的蛋白质的过滤和浓缩，如木瓜蛋白酶、淀粉酶制剂、精制果胶酶、葡萄糖酶等。

传统的酶制剂生产工艺存在产品杂质含量高、过程能耗高、酶的活性损失严重等问题。膜分离技术及其设备的引入，不仅降低了酶的活性损失率，还大大降低了企业的生产成本投入。

膜分离技术是指分子水平上不同粒径的混合物在通过特定的半透膜时，实现对两组分或多组分混合液体的选择性分离。其优势在于可在常温下进行，不涉及物质相态变化或化学变化，分离系数大，且能实现连续操作，特别适用于酶这类热敏性物质的分离、浓缩和提纯。

具体来说，膜分离技术在酶制剂生产中的优势主要体现在以下几个方面：

- 高效收集与保留活性：**膜技术能在短时间内收集到高浓度的活体菌，这些菌体基本不会失活，有效提高了产品的竞争力及收率，保证了企业的高收益。
- 高清澈度与低负荷：**膜技术对活菌的物理状态有高截留状态，能充分分离出高清澈度的酶下浓缩液，降低了下游浓缩工艺的生产负荷。
- 高质量、低能耗与低成本：**膜系统不仅产品质量高、收率高，而且具有能耗低、生产成本低、生产周期短等特点。

和诚过滤利用膜分离设备制取酶制剂，采用先进的膜澄清和膜浓缩工艺，有效地提纯和浓缩酶制剂。膜浓缩属低温浓缩，因此浓缩能耗低，对产品活性保留完好。此外，膜浓缩根据分子筛原理将酶截留，让小分子的杂质和水透过，从而在浓缩过程中有效脱出发酵液中的无机盐和小分子营养物质，使酶得到净化，提高了酶制剂的品质。

