

新闻标题：膜分离技术是一种新型材料分离、纯化、浓缩的过程

新闻出处：

新闻内容：膜是一种物理分离方法,是利用膜的选择性分离功能。过量的硫酸根盐水循环系统的形式硫酸钠从盐水系统分离,合格盐水回到海水循环系统。整个分离过程,不需相变化和不需要加入任何药剂,不影响盐水,预提的硫酸根离子稳定、操作简单和维护。缩短生产周期,提高生产效率,降低投资和运营成本,没有污染。是未来的发展方向。在传统的过程中,采用两次板框过滤器提高材料液固液分离。板框是典型的死端过滤过程,主要在滤布上形成滤饼层过滤器,只有部分的去除不溶性固体的液体(菌丝体、原材料、变性蛋白等)的可溶性大分子物质,如蛋白质、色素和一些微小的固体,不能被删除。滤液质量很差,因此,含有大量可溶性蛋白质和其他杂质,由于可溶性蛋白质的存在就会产生很多的后续过程中乳化,带来一定难度的分离和净化产品,产品质量下降,而且由于板框过滤器通常想要加入大量的变性剂和助滤剂,导致坏滤渣治疗和增加运行成本。膜分离技术作为一种新型材料分离、纯化、浓缩的过程,有许多优点。如果可以在室温下连续操作,无相变化和化学变化;节能环保的优点在工业生产和生产过程不会产生污染。所以等领域的食品、医药、生化发展迅速。膜分离技术是一种混合物在分子水平上不同粒径的分子通过半透膜,使用半透膜作为阻挡层的选择,然后使用膜选择性(孔径),双方存在能量差的膜的权力,允许一些组件通过并保持其他组件的混合物,从而达到分离、提纯或浓缩技术。