



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

柱层析用聚酰胺粉

供选目数:

14-30 目、30-60 目、60-100 目、100-200 目、200-400 目等

本品原料为优质聚己内酰胺[尼龙-6]。主要用作分离黄酮一类的小分子物质。

本品层析原理,一般认为是氢键作用,由于各分离物质和填料之间氢键强弱不同而得着分离。

本品粒子中有大量微孔结构,孔径 0.45-1 微米,接近层析膜的结构,目数是指粒度的大小,粒度越细,分离效果越好,但流速相应越慢,对比试验表明,当 14-30 目 每分钟出水 180 滴,则 30-60 目是 72 滴,60-100 目只有 20 滴,而 100-200 目则只有 4 滴了。故小颗粒的流速特慢,这是因为聚酰胺粉和水有很强的亲和力。而细小颗粒又堵塞了粒间通道,使水大部分经粒中微孔而流动。解决的办法是增压,试验表明,只要在柱顶加压 0.8 公斤,即可使流速增加 8-10 倍。

本品无需酸碱处理,但含有少量乙醇可溶物质,若流动相含有乙醇,则需预处理。可将本品放在 95%的优质工业乙醇中煮沸半小时,取出离心甩干,换上新乙醇再煮,再甩干,重复几次可达效果。也可用沸乙醇回流,但只要流动相不含乙醇,这步处理就可省。

为节省成本,用户单位可自行摸索回收利用工艺。例如, 仅在柱顶端挖去一段用脏了的粉,换上新的。或将柱子填料全部倒出,用 3-5%的氢氧化钠溶液浸泡数天至二周,清洗后重复使用。这种处理可进行多次。