



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](http://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。