

高速大容量淘洗转子离心机的基本分离方法

高速大容量淘洗转子离心机是通过改变细胞和淘洗液的相对运动速度实现分离的，即通过改变淘洗液流速、淘洗液密度和转子转速达到分离目的。

一、增加淘洗液流速法：

转子转速和淘洗液密度保持不变，通过蠕动泵逐步增加淘洗液流速，降低细胞在分离腔内的相对沉降速度，先淘洗出最小的细胞。随着淘洗液流速的增加，按从小到大的顺序把细胞悬浮液中不同大小的细胞分离开来。增加淘洗液流速法是常用分离方法。

二、降低转子转速法：

淘洗液流速和淘洗液密度保持不变，转子先在较高转速下分离，收集一定范围内的细胞，然后降低转子转速，再收集相应大小的细胞。如此逐步降速，把细胞悬浮液中不同大小的细胞分离开来。

三、改变淘洗液密度法：

转子转速和淘洗液流速保持不变，逐步改变淘洗液密度，把细胞悬浮液中不同大小的细胞分离开来。

来源：<http://www.fudizao.com>