

如何选用离心机和离心管

选择合适的超速离心机主要依据以下条件：

1. 离心样品的体积需要装满离心管；
2. 离心样品的要求，是否要求离心管灭菌，选择合适材料的离心管；
PC、UC、PE 管为透明、不耐高温高压、酸碱、有机，但 PC 硬度较好；
PP、PA 为半透明、耐高温高压和一定酸碱；
若要看离心的条带，PC、UC 和 PE 较好。
3. 根据离心转速或者离心力的要求选择合适的离心机，离心机详细参数
<http://mri.whu.edu.cn/info/1116/1869.htm>
<http://mri.whu.edu.cn/info/1116/1868.htm>

离心管清洗及灭菌：

1. 离心管的清洗，用 pH5~9 的洗液清洗，水温不超过 50℃，注意不要将管内壁拉毛，否则影响离心效果。最好采取风干，不要烘箱烘干。
2. 离心管的灭菌。

最简单的是用 10% 的过氧化氢浸泡。70% 的乙醇适用于 PA 和 PP 和 PET 管，煮沸灭菌适合 PA 和 PP 管。环氧乙烷适合 PC 管。此外，离心管在紫外下无法灭菌。

高温高压灭菌法：

115℃、30min 适合 PA、PP 和 PC 材料的离心管，但是 PC 材料的使用寿命将受限制；

121℃、20min 适合 PA 和 PP 管，所有离心管灭菌不要超过 121℃、20min。

灭菌时，离心管尽量保持直立状态，离心管盖子可以打开或者松弛的盖在管上；灭菌结束后，一定要等温度降下来后再取出离心管。