

用近重直（小倾角 10°）转头快速分离 RNA

超速离心机可进行生物大分子的分离，特别是大量样品样品纯化的时候，本文将介绍使用 himac (前身为日立工机) 超速离心机及近垂直转头进行 RNA 快速分离的方法。

◆ 设备：Hitachi CP 100NX，及 P90NT 转头



CP100NX



近垂直转头

◆ 溶液：

A 液：0.5% SDS，20mM Sodium acetate
10mM EDTA (PH5.5)

B 液：0.5% Sodium N—lauroyl sarcosinate (N—月桂肌氨酸钠)
20mM Sodium acetate, 10mM EDTA (PH5.5)

C 液：5.7M CsCl，0.1M EDTA (PH5.5)

◆ 离心顺序：

1. 培养好的 E.coli 600 液，高速离心，50ml PP 或 PA 管，9200 rpm×20 分，4℃
2. 每管沉淀加 1ml A 液，再加 1ml phenol 混匀，60℃，振荡器上摇 5 分钟
3. 混匀后注入 7ml PP 或 PA 离心管，每管试剂容量 5—5.5 ml（日立 CR22N 高速冷冻离心机及 R22A 高速转头，18×7ml），9400 rpm，4℃离心 5 分钟。
4. 每管取出 800ul 上清液加入 2.5 倍乙醇，再加入 1.2 ml 溶液 B，最终溶积为 4 ml。
5. 超速离心管（5PA 密封管），每管先加 2 ml 混合液，然后用注射器深入离心管底部，每管加入约 3 ml 溶液 C 直到加满。
6. 用日立 STF3 自动熔封管器封口后(见下图)，放入 P90NT 转头 8500rpm，15℃，离心 2 小时，加速“5”，减速“7”

天美(中国)科学仪器有限公司

上海市闵行区东川路 800 号 7 号楼 100107)

t 010-64010651

f 010-64060202

e techcomp@techcomp.cn

w www.techcomp.cn

注：不可超过 8.5 万 rpm，否则可能引起 CsCl 结晶。



STF3

结果：离心后 RNA 沉淀在离心管底部，DNA 在中下部溶液中。

如欲了解更多其它信息，请随时联系天美（中国）科学仪器有限公司