

外泌体纯化离心方法整体解决方案

- 使用 himac (前身为日立工机品牌) 高速及超速离心机

目前外泌体研究是非常热门的课题，主要原因是外泌体在细胞内的信号传导中起到了重要的作用，故外泌体可以用于预诊断，治疗，及作为生物标记物。本文将介绍使用离心方法进行外泌体纯化的整体解决方案：

- A. 首先使用差分离心进行粗纯化：**收集细胞上清液或体液，在低离心力下进行离心（300-500xg）约 10 分钟，除去细胞沉淀；再将上清进行 2000-5000xg 离心 10 分钟，进一步除去细胞沉淀；最后上清在 10000xg 下进行离心约 1 小时，收取沉淀，则为粗纯化的外泌体：

主机可使用 himac CR22N 或 CR30NX:



himac CR22N
高速冷冻离心机
最高转速 22000rpm



himac CR30NX
高速冷冻离心机
最高转速30000rpm

并可根据容量需要选择使用如下不同的转头



- B. 密度梯度离心进行外泌体的进一步纯化：**

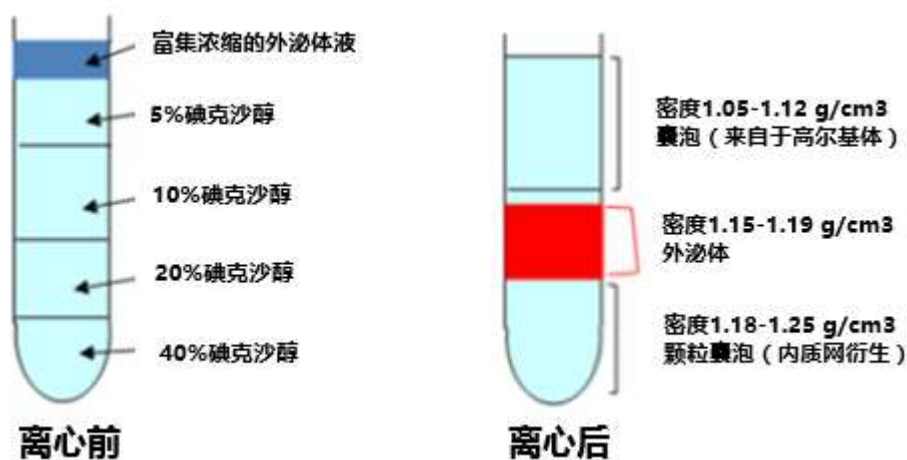
将上述粗纯化的外泌体加入碘克沙醇（iodixanol）进行进一步纯化，比如在 24,000rpm (100,000xg)，4°C下离心 18 小时

天美创科仪器(北京)有限公司
北京市朝阳区天畅园7号楼(100107)

t 010-64010651
f 010-64060202
e TIL_LS@techcomp.cn
w www.techcomp.cn

 <p>himac超速离心机 CP100/90/80NX系列</p> <p>100000rpm/803000 xg 驱动部10年保用 / 符合cGMP要求</p>	或	 <p>himac高速冷冻离心机 CR30NX 30000rpm/118000 xg 既可达到100000xg离心力也 可进行6L容量离心的机型</p>	+	<p>可达100000xg 角转头或水平转头</p>  <p>或</p> <p>如 P32ST水平转头 P25ST</p> <p>P32ST: 该转头是himac特色水平转头, 从上面加装吊桶, 装卸转头更轻松,</p>
--	---	---	---	--

C. 纯化结果：



如有任何其它相关问题，请随时联系天美创科仪器（北京）有限公司。