

您对现有的实验室常用 50ml 组织培养管离心满意吗？

50ml 和 15ml 尖底的组织培养管，广泛用于细胞培养及样品的离心，且本地采购容易。一般该种 50ml 培养管离心时允许使用的最高转速都在 12,000rpm 以下，所能承受的离心力也很低，用于实验室日常样品的离心。但是，您对这种组织培养管满意吗？如此低的离心力耐受性其实是不匹配高速冷冻离心机的，应用也被受到限制。本文将介绍一款日立的高离心力耐受 TC 管 (50ml/15ml)，及其在细胞膜纯化上的应用。

日立 50ml 和 15ml 组织培养管：

描述	 himac 15TC Tube	himac 50TC Tube
外观		
最大RCF (xg)	32,500	42,200
材质	Polypropylene (Tubes), Polyethylene (Caps)	
实际容量 (ml)	15	45

上述离心管可用在日立专门开发的 R18A 和 R15A 上 (主机 CR21N/22N)，以达到最大离心力：



由于该种离心管可以承受高离心力，可以用在对细胞膜（蔗糖密度梯度法）和细胞器（使用 Percoll 密度梯度法）的离心分离，从而方便了用户对此类研究对象的分离，而无需使用超速离心机。

天美(中国)科学仪器有限公司
北京市朝阳区天畅园7号楼(100107)

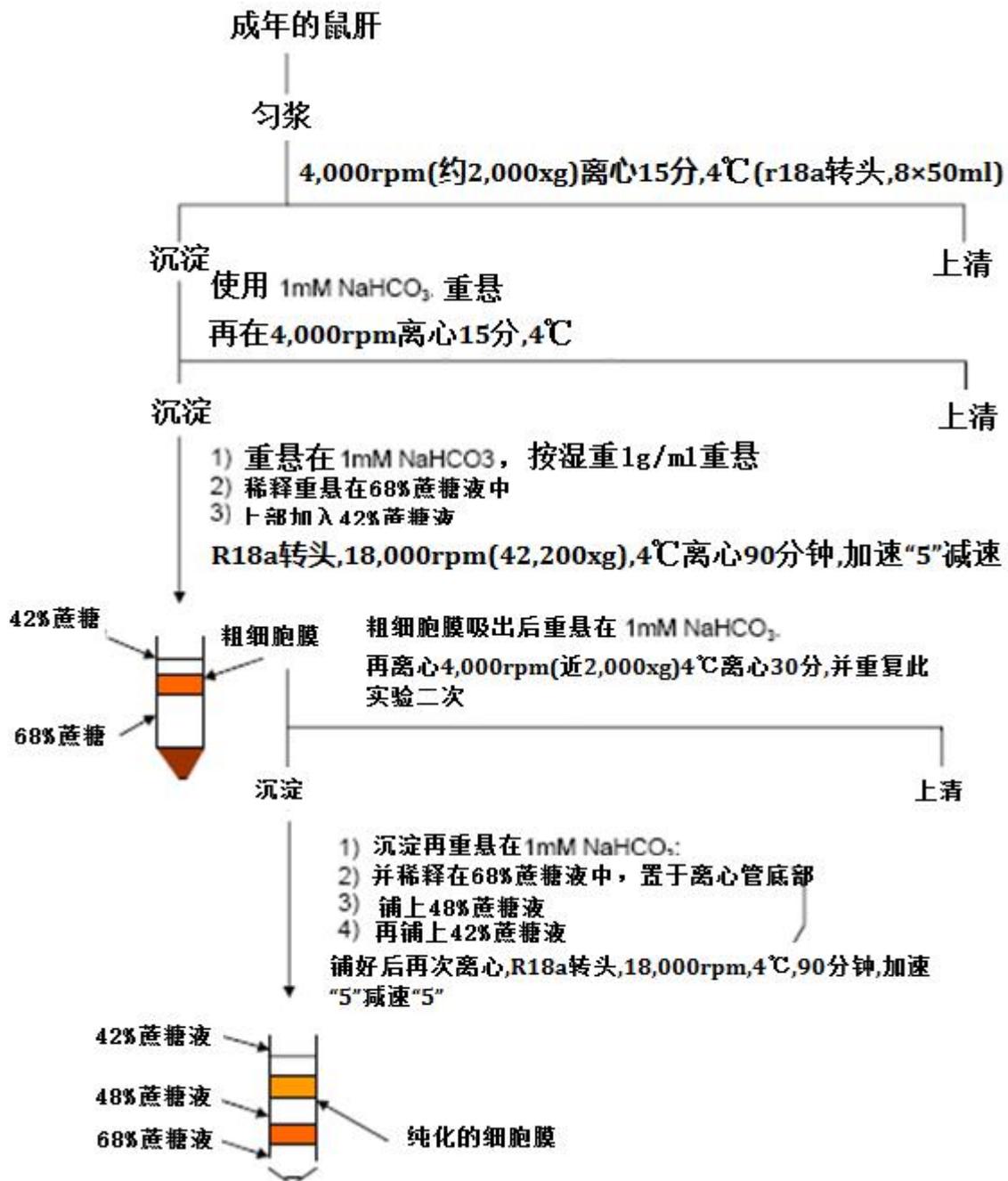
t 010-64010651

f 010-64060202

e techcomp@techcomp.cn

w www.techcomp.cn

如下将介绍使用日立高速冷冻离心机，CR22N，及 R18A 转头(可高温消毒,121°C,20 分) 和日立 50ml TC 管进行细胞膜的分离步骤:



离心结束后可以看出细胞膜分布在 42%与 48%蔗糖液之间。

结论: 蔗糖梯度在 50ml TC 管中用高速离心机分离亚细胞构造 (膜、线粒体、溶酶体、高尔基复合体、微体等)实验，由于日立开发了高强度的组培养管而变得可行。以上只是一个例子, 我们可以选择不同的蔗糖阶梯度来分离细胞器, 可以得到相当高的



纯度。除了蔗糖梯度以外, 用 percoll 及 nycodenz 的自形成、予形成或阶梯梯度分离亚细胞构造, 近年来已被广泛应用。如欲了解其它详细信息, 请随时联系天美(中国)科学仪器有限公司。