

## Exosome 提取步骤 (超速离心)

### 1. Exosome 超离提取步骤

外泌体提取服务详情请查阅：[外泌体提取](#)。

仪 器： Beckman Coulter 超高速离心机  
型 号： 100-XPN

- 1) 从  $-80^{\circ}\text{C}$  冰箱中取出样本，用PBS配平， $1500\times g$ 、 $4^{\circ}\text{C}$ 、离心 15 分钟；
- 2) 取上清， $10000\times g$ 、 $4^{\circ}\text{C}$ 、离心 30 分钟；
- 3) 离心后取上清， $14000\times g$ 、 $4^{\circ}\text{C}$ 、离心 30 分钟；
- 4) 离心后取上清，将上清移至超高速离心管中，用移液枪在天平上用 $1\times$ PBS缓冲液配平，小心地放入超高速离心机中， $4^{\circ}\text{C}$ ， $110000\times g$  超高速离心 120分钟；
- 5) 离心后将小心地将上清弃去，用  $1\times$ PBS缓冲液将沉淀重悬， $4^{\circ}\text{C}$ 、 $110000\times g$ 、超高速离心60分钟；
- 6) 离心后小心翼翼地弃去上清，得到的离心管底部微量的液体即为外泌体，用PBS液小心吹打离心管底部，吸入到 0.5- 1.5 ml离心管中，使用移液枪轻轻吹打，使其完全溶解。

