

外泌体提取试剂盒（乳液）

常见问题解答

上海宇玫博生物科技有限公司

推动转化医学，服务人类健康

目录

1、实验前要自备哪些器材？	3
2、冻存的乳液是否可以提取外泌体？	3
3、单次最小提取量是多少？	3
4、乳液预处理后仍有肉眼可见的脂质，如何处理？	3
5、Solution A 和 Solution B 可以同时加入后再混合均匀吗？	3
6、加入 Solution B 后，乳清仍呈现乳白色，如何处理？	4
7、Solution C 和 Solution B 用量可以不同吗？	4
8、外泌体重悬时 PBS 的剂量如何选择？	4
9、通过该试剂盒获得的外泌体质量如何？	4
10、试剂盒如何保存？	4
11、50mL 离心过滤柱可以重复使用吗？	4
12、试剂盒中的试剂出现沉淀还可以使用吗？	5
13、由于样本较多，试剂盒中离心过滤柱不够用怎么办？	5
14、本试剂盒适用于哪些样本中的外泌体提取？	5
15、在使用 50mL 离心过滤柱纯化时，为什么会出现堵塞？	5

1、实验前要自备哪些器材？

高速离心机（可达到 10000 g 离心力），涡旋振荡器；50mL 离心转子， 50mL 离心管， 2mL 离心转子， 1.5mL 离心管， PBS 缓冲液。

2、冻存的乳液是否可以提取外泌体？

可以！但建议冻存时间不要超过 6 个月！请尽量选择新鲜乳液，乳液长时间冻存后容易分层，提取外泌体前，应混合均匀。

3、单次最小提取量是多少？

初始乳液样本建议最少 25 mL 新鲜乳液，在脱脂后，约可得到 20 mL 的脱脂乳液。

4、乳液预处理后仍有肉眼可见的脂质，如何处理？

可再次 4°C 10000 g 离心 20 min 后用纱布进行过滤，收集滤液。若脂质较少，属于正常现象，不影响后续实验。

5、Solution A 和 Solution B 可以同时加入后再混合均匀吗？

不可以！必须先加入 Solution A 混匀后呈现“半透明状”，再加入 Solution B。

6、加入 Solution B 后，乳清仍呈现乳白色，如何处理？

继续**慢慢滴加**适量的 Solution B,可以每次滴加 100 μL 的 Solution B 至乳清呈现透明状为止。

7、Solution C 和 Solution B 用量可以不同吗？

不可以！ 必须保持一致。

8、外泌体重悬时 PBS 的剂量如何选择？

可按照体积比乳清：PBS=40:1 重悬，若沉淀较多，可适当增加 PBS 剂量。

9、通过该试剂盒获得的外泌体质量如何？

此试剂盒可获得高纯度外泌体，可满足 NTA 粒径分析、电镜分析、Western Blot 标志蛋白检测、qPCR 核酸分析等检测实验，如要进行细胞学实验及动物学实验，可使用 0.22 μm 滤器过滤除菌。

10、试剂盒如何保存？

在室温条件下可稳定保存 24 个月，使用前请充分混匀。

11、50mL 离心过滤柱可以重复使用吗？

不可以！ 过滤器为一次性耗材，不建议重复使用。

12、试剂盒中的试剂出现沉淀还可以使用吗？

可以！ Solution C 和 Solution D 保存较长时间后可能会有白色沉淀析出，Solution C 反复颠倒混匀后白色沉淀会自然溶解；Solution D 可水浴加热至 60°C 溶解。再次复融后的试剂不会对实验结果造成影响，请放心使用。

13、由于样本较多，试剂盒中离心过滤柱不够用怎么办？

本试剂盒配有 20 个离心过滤器，可满足 20 个样本的提取实验，若实在无法满足实验需求，可暂时使用 0.45 μ m 滤器代替，但为了后续实验质量，请尽快联系宇玫博生物进行购买。

14、本试剂盒适用于哪些样本中的外泌体提取？

本试剂盒适用于牛奶、羊奶、马奶、驼奶等乳液样本中的外泌体提取。

15、在使用 50mL 离心过滤柱纯化时，为什么会出现堵塞？

- Solution B 的加入剂量不够，乳清仍然浑浊，可加入适当 Solution B 试剂至乳清呈现透明状后，再 4°C 以 10000 g 离心 10 min，收集上清液；
- 乳清在 4°C 10000 g 离心 10 min 后上清液中仍含有部分杂质，可重复此步骤至无明显沉淀，每次离心收集上清液，再进行 50mL 离心过滤柱过滤。