

UrinEasy 尿液细胞分离培养试剂盒说明书

V4.5 版本, 更新日期: 2022年11月17日

货号: CA3102500

规格: 1 Kit

储存条件:

UrinEasy 尿液细胞分离培养洗涤液

2~8℃; UrinEasy 尿液细胞分离培养

缓冲液 (50x) 2 ~ 8℃; UrinEasy 尿液



扫描二维码,关注微信公众号即可查看产品说明书、视频教程、产品相关论文下载(如果您有什么其他问题,可联系相关销售或拨打下方联系电话咨询)

联系电话: 010-69737398

细胞分离培养基础培养基 2 ~ 8℃,UrinEasy 尿液细胞分离培养添加剂-20℃,混匀后 2 ~ 8℃,1 个月内使用完毕。

产品简介:

UrinEasy 尿液细胞分离试剂盒是由赛贝生物(Cellapy)开发的一种用于尿液细胞分离的试剂盒。本试剂盒操作简便,可重复性强。获得的细胞类型大部分为肾上皮细胞,增殖快速,自我更新能力强,配合 UrinEasy 尿液细胞扩增试剂盒可在短时间内收获大量细胞。

产品内容:

| 组分代码 | 名称 | 规格 | 数量 |
|-------------|---------------------------|-------|-----|
| CA3102500-1 | UrinEasy 尿液细胞分离培养基础培养基 | 50mL | 1 瓶 |
| CA3102500-2 | UrinEasy 尿液细胞分离培养添加剂 | 5mL | 1 瓶 |
| CA3102500-3 | UrinEasy 尿液细胞分离培养缓冲液(50x) | 10mL | 1 瓶 |
| CA3102500-4 | UrinEasy 尿液细胞分离培养洗涤液 | 150mL | 1 瓶 |

试剂准备:

UrinEasy尿液细胞分离培养完全培养基(以下简称: UrinEasy分离完全培养基):

在2~8℃解冻UrinEasy尿液细胞分离培养添加剂,吹打混匀,随后将添加剂加入UrinEasy基础培养基形成UrinEasy分离完全培养基(每0.5mL添加剂与5mL基础培养基混合)。UrinEasy分离完全培养基可在2~8℃稳定储存1个月。

注:添加剂在2~8℃解冻,可按实际用量对添加剂进行分装,分装后重新置于-20℃保存,避免反复冻融。

• UrinEasy尿液细胞分离培养缓冲工作液:

地址:北京市昌平区生命科学园 电话: 010 6973 7398 邮箱: support@cellapybio.com 网址: www.cellapybio.com



将UrinEasy尿液细胞分离培养缓冲液(50x)与细胞培养级用水按1:50配制成工作液。

尿液细胞分离操作流程

尿液采集:

- 1. 采样者排出晨尿后,大量饮水,尽量排出 200mL 以上尿液。
- 注: 晨尿含有大量杂质, 需排出以便采集新鲜尿液。
- 注: 幼儿尿液量少,无法达到 200mL,收集尿液细胞的操作需尽量避免丢失细胞。
- 2. 使用医用消毒湿巾清洁尿道口。
- 3. 用 500mL 无菌取尿瓶采集中段尿,采集结束后立即密封瓶口,并用 PARAFILM 封口。
- 注:整个尿液采集过程中佩戴无菌医用检查手套,清洗尿道口后不可再接触尿道口,避免染菌。
- 4. 转入无菌操作间中,进行尿液细胞的分离操作。如果在一小时之内不操作,可加入等体积 UrinEasy 尿液细胞分离培养缓冲工作液混匀,用 PARAFILM 封口后 2 ~ 8℃储存,储存时间建议不超过 4h。

尿液细胞的分离:

- UrinEasy 分离完全培养基在使用前取出并平衡至室温,在 12 孔板中每孔加入 750 μ L UrinEasy 分离 完全培养基(100-250mL 尿液推荐:若为男性准备1孔,若为女性准备2孔,因为女性杂细胞较多), 置于 37℃恒温 CO₂ 细胞培养箱中。
- 2. 用 75% 酒精消毒尿瓶外表面,转移至无菌操作台中。用移液管将尿液分装至 50mL 锥形底离心管中, 200g 离心 5min。
- 3. 将电动移液器吸液速度调至最小,用移液管沿上液面缓慢吸取上清,每管保留约1mL,其余弃除。
- 注: 弃除上清的操作极易损失细胞, 需严格按照说明书操作, 避免离心管底部液体受到振动。
- 4. 加入 10mL UrinEasy 尿液细胞分离培养洗涤液重悬细胞,转移合并到一支 15mL 锥形底离心管中(若剩余悬液较多,也可合并至 50ml 离心管内),200g 离心 5min。
- 5. 弃上清, 用已经加入到 12 孔板内的 UrinEasy 分离完全培养基重悬细胞, 并接种。记为 DO (第 0 天)。
- 6. 水平十字摇匀, 37℃恒温 CO₂ 细胞培养箱中培养。
- 7. 24h 后,观察细胞有无污染,记为 D1 (第1天)。
- 8. D2 (第 2 天),观察细胞有无污染、有无贴壁细胞。可每孔适当补充 250 μ L-500 μ L 尿液分离完全培养基 (女性尿液杂细胞较多,可以补 500 μ L)。
- 9. D3(第3天)开始每日观察有无细胞贴壁,由于女性鳞状上皮细胞较多会影响观察,如有细胞贴壁,可在4~5天时半量换液,第一次吸出的半量废液加入到另一个孔中,观察是否有细胞。之后每两天换液,小心沿壁加入1mL新鲜的尿液分离完全培养基,避免吹起皿底贴附的细胞。

地址:北京市昌平区生命科学园 电话: 010 6973 7398 邮箱: support@cellapybio.com 网址: www.cellapybio.com



10. 镜下观察有细胞贴壁时,可将培养基由 UrinEasy 分离完全培养基换为 UrinEasy 扩增完全培养基。

注: 尿液细胞约在 3 ~ 7 天贴壁,个别细胞会在 9 ~ 10 天贴壁。细胞贴壁前,需尽量减少对培养皿的晃动,不可频繁移动和观察细胞。最初小簇的细胞难以观察到,需仔细查找全皿,包括皿的边缘。细胞贴壁前需半量换液。若细胞在最初的 2 ~ 4 天之内贴壁,需用 UrinEasy 分离完全培养基与 UrinEasy 扩增完全培养基等体积加入;若细胞贴壁在 7 天之后,可直接转入 UrinEasy 扩增完全培养基中培养。若贴壁细胞的状态较差,可以在 UrinEasy 扩增完全培养基中加入 10%的 FBS。每次全量换液,单簇细胞团汇合度较高,细胞团内部无生长空间或生长空间较小即可传代,建议不超过 14 天,否则易致细胞老化。

疑难解答:

• 尿液细胞染菌如何避免?

- 1. 采集尿液时,应对尿道口进行充分擦拭,所有接触的物品需提前灭菌消毒,尿道口清洗后不可再接触,直接排尿至无菌瓶中;
- 2. 由于尿液采集的环境非无菌级,尽量减少尿液采集操作的时间,无菌瓶在排尿时才开盖,采集完 后立即密封瓶口;
- 3. 收集尿液细胞时,需尽量减少无菌瓶和离心管的开盖时间,移液管不可接触瓶/管外其它部位,每 步操作更换新的移液管。

• 收集后没有尿液细胞是什么原因?

离心弃除上清的操作容易损失尿液细胞:

- 弃除上清时,必须将电动移液器的吸液速度调至最小,沿液面缓慢吸液,并保留足够量的剩余液体,过程中不可使底部的液体受到振动,使得沉淀在底部的细胞漂起;
- 2. 离心机离心力不足,适当加大离心力,但不可高于 300g。

尿液细胞中含有大量杂质是什么原因?

- 1. 没有排出晨尿,另外晨尿(一天中第一次排尿)中含有大量杂质,不可采集;
- 2. 采样者当天的饮食需尽量清淡,不可摄入高蛋白食品;
- 3. 采样者本身身体因素。

尿液细胞不贴壁是什么原因?

- 1. 尿液细胞贴壁前,需尽量减少对培养皿的移动,否则影响细胞的贴壁。建议只在换液时移动与观察细胞:
- 2. 半量换液过程中,将新鲜培养液加入原皿中时,沿壁缓慢加入,或在液面上方以 3s 一滴的速度逐滴加入,避免皿底的细胞受到振动漂起。

地址:北京市昌平区生命科学园 电话: 010 6973 7398 邮箱: support@cellapybio.com 网址: www.cellapybio.com