

UrinEasy 尿液细胞扩增培养试剂盒说明书

V4.6 版本，更新日期：2022 年 12 月 7 日

货号：CA3103200

规格：1 KIT

储存条件：



UrinEasy 尿液细胞扩增培养基础培养基 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)

基 2 ~ 8℃，UrinEasy 尿液细胞扩增培养添

联系电话：010—69737398

加剂-20℃，混匀后 2 ~ 8℃，1 个月内使用完毕。

产品简介：

UrinEasy 尿液细胞扩增培养试剂盒是由赛贝生物（Cellapy）开发的一种用于尿液细胞稳定扩增的试剂盒。本试剂盒操作简便，可使分离的肾上皮细胞，快速增殖，保持自我更新能力。短时间内收获大量细胞，用于科研或其他应用。

产品内容：

组分代码	名称	规格	数量
CA3103200-1	UrinEasy 尿液细胞扩增培养基础培养基	200mL	1 瓶
CA3103200-2	UrinEasy 尿液细胞培养扩增添加剂	20mL	1 支

试剂准备：

- UrinEasy 尿液细胞扩增培养完全培养基（以下简称：UrinEasy 扩增完全培养基）：在 2 ~ 8℃ 解冻 UrinEasy 尿液细胞扩增培养添加剂，吹打混匀，随后将添加剂加入 UrinEasy 基础培养基形成 UrinEasy 扩增完全培养基（每 0.5mL 添加剂与 5mL 基础培养基混合）。UrinEasy 扩增完全培养基可在 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。

尿液细胞的扩增和传代：

- 用 UrinEasy 分离试剂盒得到的肾上皮细胞贴壁后，每 2 天用 3mL（以 6 孔板为例）新鲜 UrinEasy 扩增完全培养基换液，当每簇细胞团汇合度较大，细胞生长空间较小时，即可传代扩增。
- 将 UrinEasy 扩增完全培养基取出并平衡至室温，准备 PBS 溶液和 0.25% 胰蛋白酶。
- 吸走 UrinEasy 扩增完全培养基，并加入 PBS 溶液洗一次。

4. 加入 0.25%胰蛋白酶使之完全覆盖皿底，37℃恒温 CO₂ 细胞培养箱中消化 1min，移至镜下观察细胞形态变为圆球状即可终止消化。
5. 加入大于两倍胰蛋白酶量的 UrinEasy 扩增完全培养基，终止消化，吹打皿底使细胞脱落。
6. 将细胞悬液转移至新的 15mL 离心管内，并用新鲜 UrinEasy 扩增完全培养基清洗皿底收集剩余细胞。
7. 200g 离心 3min。
8. 弃上清，用新鲜的 UrinEasy 扩增完全培养基重悬细胞，接种到新的培养皿中。
9. 置于37℃恒温CO₂细胞培养箱中培养，每2天用3mL（以6孔板为例）新鲜完全培养基换液，当细胞汇合度达到90%以上时，传代扩增。

尿液细胞的冻存：

1. 室温平衡 PBS 溶液和 0.25%胰蛋白酶。
2. 吸走 UrinEasy 扩增完全培养基，并加入 PBS 溶液清洗一次。
3. 加入 0.25%胰蛋白酶使之完全覆盖皿底，37℃恒温 CO₂ 细胞培养箱中消化 1 ~ 3min。
4. 加入大于两倍胰蛋白酶量的 UrinEasy 扩增完全培养基，终止消化，吹打皿底使细胞脱落。
5. 将细胞悬液转移至新的 15mL 离心管内，并用 UrinEasy 扩增完全培养基清洗皿底收集剩余细胞。
6. 200g 离心 3min。
7. 完全弃除上清，用 FrozenEasy 无血清细胞冻存液（Cellapy: CA1013100）重悬细胞，按照复苏所需要的量，调整密度为 $1 \sim 3 \times 10^6/\text{mL}$ ，每管 1mL 冻存。
8. 不使用程序化降温盒，直接放入-80 度冰箱冻存细胞即可
9. 24小时以后可将细胞取出放入液氮中长期储存。

尿液细胞的复苏：

1. 将 UrinEasy 扩增完全培养基取出并平衡至室温。
2. 37℃水浴解冻细胞，快速摇晃使细胞融化至仅剩一小块冰晶（肉眼可见即可）（避免冻存管盖接触水面），迅速取出并用 75%酒精消毒冻存管外表面，转移至无菌操作台中。
3. 将细胞悬液转移至一个新的 15mL 离心管中，缓慢加入 4mL UrinEasy 扩增完全培养基，吹吸混匀。
4. 200g 离心 3min。
5. 弃上清，加入 UrinEasy 扩增完全培养液重悬细胞，并接种到新的培养皿中，水平十字摇匀。
6. 放入 37℃恒温 CO₂ 细胞培养箱恒温细胞培养箱中培养。

疑难解答：

- 尿液细胞能在体外培养扩增多少代？

在条件良好的情况下，尿液细胞能在体外培养扩增10代左右。如果用于诱导重编程，建议使用5代以内的细胞，重编程效率会随着细胞代次增加而降低。