

PSCeasy®人多潜能干细胞复苏培养基说明书

V4.1 版本，更新日期：2018 年 5 月 4 日

货号：CA1002100

规格：100mL

储存条件：基础培养基2 ~ 8℃，添加剂-80 ~ -20℃；混匀后2 ~ 8℃，2周内使用完毕。

产品简介：

PSCeasy®人多潜能干细胞复苏培养基是赛贝生物（Cellapy）针对复苏存活率较低的多潜能干细胞研发的产品，其含有促进细胞贴壁存活的因子，可大大提高hESC/hiPSC复苏的效率。

产品内容：

| 组份代码 | 名称 | 规格 | 数量 |
|-------------|------------------------|-------|-----|
| CA1002100-1 | PSCeasy®人多潜能干细胞复苏基础培养基 | 100mL | 1 瓶 |
| CA1002100-2 | PSCeasy®人多潜能干细胞复苏添加剂 | 1.4mL | 1 支 |

试剂准备：

- PSCeasy®人多潜能干细胞复苏完全培养基：在室温解冻添加剂，吹打混匀，随后将添加剂加入基础培养基形成PSCeasy®人多潜能干细胞复苏完全培养基（每0.14mL添加剂与10mL基础培养基混合）。PSCeasy®复苏完全培养基可在2 ~ 8℃稳定储存2周。

注：PSCeasy®人多潜能干细胞复苏添加剂需在室温解冻，可按实际用量对添加剂进行分装，分装后重新置于-80 ~ -20℃保存，避免反复冻融。

(如需细胞的传代复苏及冻存操作, 请详见《hES/hiPS细胞传代复苏及冻存说明书》)



扫码查看hES/hiPS细胞传代复苏及冻存说明书

细胞复苏操作流程:

1. 将PSCeasy®人多潜能干细胞复苏完全培养基取出并平衡至室温; 取出包被过PSCeasy®人多潜能干细胞铺底工作液的培养皿/瓶, 吸去包被液并加入适量PSCeasy®人多潜能干细胞复苏完全培养基, 置于5% CO₂的37℃恒温细胞培养箱中。
2. 37℃水浴解冻细胞, 小心摇晃使细胞融化至仅剩一小块冰晶, 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. 将细胞悬液转移至新的15mL离心管中, 缓慢加入4mL PSCeasy®人多潜能干细胞完全培养基, 轻柔吹吸2次混匀。
4. 200g离心5分钟。
5. 弃上清, 加入适量PSCeasy®人多潜能干细胞复苏完全培养基重悬细胞, 轻柔吹吸2次混匀, 并接种到准备好的培养皿中, 显微镜下观察细胞呈4 ~ 10个细胞大小的团块。
6. 水平十字摇匀, 于室温放置10~15分钟。显微镜下观察到大部分克隆贴在皿底后5% CO₂的37℃恒温细胞培养箱中培养24小时。
7. 弃掉PSCeasy®人多潜能干细胞复苏完全培养基, 加入新鲜的PSCeasy®完全培养基继续培养, 每天更换新鲜的PSCeasy®完全培养基。

疑难解答:

- **PSCeasy®人多潜能干细胞复苏培养基的优势**

PSCeasy®人多潜能干细胞复苏培养基中含有促进细胞贴壁、存活的因子，可大大提高复苏的效率。尤其对于难以保种的低代次人ESC/iPSC，用PSCeasy®人多潜能干细胞复苏培养基可达到理想的保种效果。

- **培养基中有沉淀状物质时如何处理**

添加剂在解冻过程中，若有少量沉淀析出，属于正常现象，不影响使用，请充分混匀后与基础培养基混合。但添加剂不能在37℃解冻，否则会析出大量沉淀，影响培养基的效价。如果培养基中出现大量沉淀，请不要使用。

- **是否能在37℃反复水浴PSCeasy®人多潜能干细胞复苏培养基完全培养基**

不能。频繁地在4℃和37℃之间转换会导致PSCeasy®人多潜能干细胞复苏完全培养基中含有的因子失活，PSCeasy®人多潜能干细胞复苏完全培养基在使用前平衡至室温即可。

- **细胞复苏率低是什么原因**

细胞复苏需使用PSCeasy®人多潜能干细胞复苏培养基，可大大提高细胞的复苏效率。复苏过程中，转移细胞、吹打混匀和重悬细胞时，吹打力度要轻柔，并尽量减少吹打次数，细胞接种后，即刻在显微镜下观察细胞团块的大小，4 ~ 10个细胞的团块为最佳。如果吹打力度过大或次数过多，导致细胞分散成单细胞，细胞复苏率将偏低。