

NeuroEasy 人神经干细胞诱导培养试剂盒

V1.6 版本，更新日期：2022 年 11 月 17 日

货号：CA2306100

规格：1 KIT

储存条件：基础培养基 2 ~ 8℃，添加剂 -80 ~

-20℃；混匀后 2 ~ 8℃，4 周内使用完毕。

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

产品简介：

NeuroEasy 人神经干细胞诱导培养试剂盒是赛贝生物 (Cellapy) 针对由人源 iPSC/ESC 诱导分化神经干细胞研发的产品，具有高效，快速，易操作等特点。

产品内容：

| 组份代码 | 名称 | 规格 | 数量 |
|-------------|---------------------------|-------|-----|
| CA2306100-1 | NeuroEasy 人神经干细胞诱导基础培养基 | 100mL | 1 瓶 |
| CA2306100-2 | NeuroEasy 人神经干细胞诱导添加剂 | 1mL | 2 支 |
| CA2313050 | NeuroEasy 人神经干细胞(贴壁培养)消化液 | 50mL | 1 瓶 |

需要材料：

- NeuroEasy 人神经干细胞诱导培养基 (Cellapy: Cat. CA2306100)
- NeuroEasy 人神经干细胞(贴壁培养)复苏接种培养基 (Cellapy: Cat. CA2311100)
- NeuroEasy 人神经干细胞(贴壁培养)维持培养基 (Cellapy: Cat. CA2312100)
- NeuroEasy 人神经干细胞(贴壁培养)消化液 (Cellapy: Cat. CA2313050)
- 细胞培养级无钙镁的 PBS 溶液 (Hyclone: Cat. SH30256.01)

培养材料准备：

- 人神经干细胞诱导完全培养基：在室温解冻人神经干细胞分化添加剂，吹打混匀，随后将 2mL 添加剂加入 100mL 神经干细胞诱导基础培养基中形成完全培养基。神经干细胞诱导完全培养基可在 2 ~ 8℃ 稳定储存 4 周。

注：人神经干细胞诱导添加剂室温解冻，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。

诱导分化 (6孔板1个孔细胞为例)：

1. 当人源iPSC/ESC细胞汇合度达到100%以上时开始进行诱导分化。
2. 使用前将人神经干细胞诱导完全培养基取出，平衡至室温。
3. 弃去iPSC/ESC培养基，在培养皿中加入适量无钙镁的PBS溶液清洗。
4. 弃去PBS溶液，加入人神经干细胞诱导完全培养基6mL/孔（6孔板），放入5%二氧化碳的37℃恒温细胞培养箱中培养。
5. 每48小时完全换液一次，每次换入人神经干细胞诱导完全培养基6mL/孔（6孔板）。
6. 一般诱导时间为6-7天，期间如果液体发黄不能维持细胞正常培养，需要及时换液。
7. 显微镜下观察出现大量散在的Rosette(玫瑰花环状)结构，即诱导结束。



8. 使用无钙镁的 PBS 冲洗细胞，加入 1mL/孔（6 孔板）人神经干细胞(贴壁培养)消化液，37℃消化 5 ~ 15 min, 待细胞变圆成单细胞，使用 2mL 人神经干细胞(贴壁培养)维持培养基终止消化，收集细胞于 15mL 离心管（消化细胞时需要将细胞彻底消化下来，切不可消化不充分而使用移液器暴力吹打）。
9. 1000rpm 离心 5 分钟。
10. 弃上清，用人神经干细胞(贴壁培养)复苏接种培养基重悬细胞，接种到适合的皿中，并使细胞均匀分布。
11. 5%二氧化碳的37℃恒温细胞培养箱中培养。
12. 次日显微镜下可观察到细胞均匀贴壁在培养皿中。
13. 弃上清，更换成人神经干细胞(贴壁培养)维持培养基，一般维持培养基可以 3 天换液一次。

神经干细胞消化传代:

1. 显微镜下观察人神经干细胞长满后，可以进行传代扩增（亦可以称为神经干细胞纯化）。
2. 传代比例推荐同体积 1:3 传代接种。
3. 室温平衡人神经干细胞(贴壁培养)复苏接种完全培养基。
4. 弃上清，使用无钙镁的 PBS 冲洗细胞，加入 1mL/孔（6 孔板）人神经干细胞(贴壁培养)消化液，37℃消化 5 ~ 15 min, 待细胞变圆成单细胞，使用 2mL 人神经干细胞(贴壁培养)维持培养基终止消化，收集细胞于 15mL 离心管（消化细胞时需要将细胞彻底消化下来，切不可消化不充分而使用移液器暴力

吹打)。

5. 1000rpm 离心 3 分钟。
6. 弃上清，在离心管中加入适量神经干细胞(贴壁培养)复苏接种完全培养基，重悬细胞接种至合适的皿中，并使细胞均匀分布。
7. 37℃恒温二氧化碳细胞培养箱中培养 24 小时。
8. 次日显微镜下可观察到细胞均匀贴壁在培养皿中。
9. 弃上清，更换成人神经干细胞(贴壁培养)维持培养基，一般维持培养基可以 3 天换液一次。