

NeuroEasy 人神经元分化试剂盒说明书

V1.0 版本，更新日期：2019 年 1 月 10 日

货号：CA2307100

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。

产品简介：

NeuroEasy 人神经元分化培养试剂盒是由赛贝生物（Cellapy）研发的，可以将人神经干细胞高效分化至神经元的相关试剂。

产品内容：

组份代码	名称	规格	数量
CA2308050-1	NeuroEasy 人神经元分化接种基础培养基	50mL	1 瓶
CA2308050-2	NeuroEasy 人神经元分化接种添加剂	1mL	1 瓶
CA2309250-1	NeuroEasy 人神经元分化维持基础培养基	250mL	1 瓶
CA2309250-2	NeuroEasy 人神经元分化维持添加剂	5mL	1 瓶
CA2304050	NeuroEasy 人神经干细胞消化液	50mL	1 瓶
CA2310009	NeuroEasy 人神经元分化铺底工作液	20mL	1 瓶

需要材料：

- NeuroEasy 人神经元分化接种培养基（Cellapy: Cat. CA2308050）
- NeuroEasy 人神经元分化维持培养基（Cellapy: Cat. CA2309250）
- 细胞培养级无钙镁的 PBS 溶液（Hyclone: Cat. SH30256.01）
- NeuroEasy 人神经干细胞消化液（Cellapy: Cat. CA2304050）

- NeuroEasy人神经元分化铺底工作液 (Cellapy: Cat. CA2310009)

培养材料准备:

- NeuroEasy人神经元分化接种完全培养基: 在室温解冻神经元分化接种添加剂, 吹打混匀, 随后将1mL添加剂加入50mL神经元分化接种基础培养基形成完全培养基。NeuroEasy人神经元分化接种完全培养基可在2 ~ 8°C稳定储存4周。
- NeuroEasy人神经元分化维持完全培养基: 在室温解冻神经元分化维持添加剂, 吹打混匀, 随后将2mL添加剂加入100mL神经元分化维持基础培养基形成完全培养基。NeuroEasy人神经元分化维持完全培养基可在2 ~ 8°C稳定储存4周。

注意: 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°C保存, 避免反复冻融。

- 将NeuroEasy人神经元分化铺底工作液置于4度冰箱化冻备用。

神经元分化:

1. 提前一天用NeuroEasy人神经元分化铺底工作液包备培养皿, 放置于37°C恒温CO₂细胞培养箱中过夜。

	12 孔板	6 孔板
铺底工作液	0.5mL	1mL

2. 显微镜下观察, 选择状态较好的神经球进行分化。
3. 室温平衡人神经元分化接种完全培养基。
4. 吸取含有神经球的培养基至 15mL 离心管中, 使用无钙镁的 PBS 冲洗一次培养皿, 将液体加入离心管中。
5. 1000rpm 离心 2 分钟。
6. 弃上清, 加入 4mL 无钙镁 PBS 重悬神经球。

7. 1000rpm 离心 2 分钟。
8. 弃上清，在离心管中加入人神经干细胞消化液 1mL 至离心管中，将离心管盖子旋紧，横放于 37℃ 培养箱中消化 5-10 分钟左右。
9. 轻轻摇动离心管，当神经球成为单细胞，肉眼观察球状物存留较少或没有时，即可终止消化。
10. 1000rpm 离心 5 分钟。
11. 弃上清，在离心管中加入神经元分化接种完全培养基，重悬细胞后按照细胞贴壁后 5-10% 汇合度进行接种。
12. 37℃ 恒温 CO₂ 细胞培养箱中培养 24 小时。
13. 显微镜下观察细胞贴壁，更换神经元分化维持培养基。
14. 37℃ 恒温 CO₂ 细胞培养箱中继续培养，每 2-3 天使用神经元分化维持培养液换液。
15. 大约培养 8 ~ 10 天左右，显微镜下可观察到神经元细胞。
16. 长期培养可得到成熟神经元。