

神经干细胞成神经元细胞诱导分化完全培养基

使用说明书

产品编号: **PWL145**

规格: **100mL/Kit**

产品内容

神经干细胞成神经元细胞诱导分化完全培养基	
神经干细胞成神经元细胞诱导分化基础培养基 (Cat No.PWL145-M)	97mL
神经干细胞成神经元细胞诱导分化添加物 (Cat No.PWL145-S)	3mL

产品简介

Meiluncell®神经干细胞成神经元细胞诱导分化完全培养基, 包含神经干细胞成神经元细胞诱导分化基础培养基及细胞所需的添加物。能够满足多种神经干细胞向神经元细胞分化的生长营养需求。

本产品适用于大鼠神经干细胞、小鼠神经干细胞等。

产品特点

- 1、产品中添加物已经过严格优化, 更适合细胞的生长需求。
- 2、产品经过无菌检测、pH测试、渗透压检测、内毒素检测等质量检测, 批间差异小。
- 3、产品使用方便、快捷。

完全培养基的配制方法

1. 配制前将神经干细胞成神经元细胞诱导分化添加物放置于 4℃冰箱内完全融化。
2. 用 75%医用酒精擦拭消毒试剂盒中各瓶/管表面。
3. 将神经干细胞成神经元细胞诱导分化添加物全部加入基础培养基中。
4. 拧紧基础培养基瓶盖, 轻柔上下颠倒将培养基充分混匀。

注意: 若使用量较少, 建议根据实际使用情况分批配制。请按照上述成分表的比例配制所需量。

5. 配制好的完全培养基标注名称、配制日期等信息。

诱导分化操作

1. 细胞诱导前一天用适量浓度为 15 $\mu\text{g/mL}$ 的 Poly-L-lysine(PLL)溶液包被细胞培养板，室温 30min。
2. 吸去 PLL 溶液，用适量的无菌注射用水清洗一次，然后加入适量浓度为 15 $\mu\text{g/mL}$ 的 Laminin 溶液，4 $^{\circ}\text{C}$ 过夜；使用前将 Laminin 溶液吸去，再用 PBS 清洗一次，晾干备用。
3. 将神经干细胞按 2×10^4 个细胞/ cm^2 铺至经过 PLL/Laminin 包被培养板中，摇匀细胞，放入 37 $^{\circ}\text{C}$ 、5% CO_2 、饱和湿度的 CO_2 培养箱中。
4. 2 天后，更换神经干细胞成神经元细胞诱导分化培养基。
5. 此后，每 3 天更换一次新鲜诱导分化培养基
6. 在第 7 天进行相关后续实验。

保存条件

试剂名称	保存条件	有效期
神经干细胞成神经元细胞诱导分化基础培养基	2-8 $^{\circ}\text{C}$	1 年
神经干细胞成神经元细胞诱导分化添加物	-20 $^{\circ}\text{C}$	2 年
神经干细胞成神经元细胞诱导分化完全培养基	2-8 $^{\circ}\text{C}$	1 个月

质量控制

本产品已经过无菌检测、pH 测试、渗透压检测、内毒素检测。

注意事项

- 1、本产品所有组分均为无菌包装，在使用过程中请注意无菌操作，避免微生物污染；若配制过程有污染风险，可将完全培养基过滤除菌。
- 2、本产品发货时使用冰袋运输，若收到货后暂时不使用，请按照保存条件将各组分保存。
- 3、为了您的安全和健康，操作时请穿着实验服并佩戴一次性手套。

声明： 本产品供科学研究和生产使用，用于组织和细胞的体外培养；禁止临床使用。