干细胞神经分化培养基 Stem Cell Neural Differentiation Medium

货号：P1101

产品描述

神经干细胞通常以神经球的形式悬浮在无血清或者低血清的培养基中生长，来源于血液系统的骨髓间质干细胞、脂肪间充质干细胞、 成年多能祖细胞（IPS.ES 等）及脐血细胞等则需要诱导才能分化出神经干细胞，干细胞神经分化培养基添加 N2,NGF 等生长因子和少量刺激激素促进细胞分化所需，此基础培养基提高了 L-胱胺酸的浓度，不含有 L-谷氨酸，以维持神经细胞的代谢，保持神经元细胞的正常诱导。

➢**培养基组合：**基础 Neura Medium-Base 500ml (P1100)，生长因子 Stem Cell Neural Diferentiation Factor：10ml (P1102)，抗生素 G/A：5ml(SD0038)

干细胞分化神经元操作：

➢ 将培养板加入适当的包被液（以 6 孔板为例， 1 孔加入 500ul）包被 2 小时备用，

➢ 将需要分化的细胞铺入孔板里，以 6 孔板为例：一孔约 1-2 万左右的细胞，加入 1ml 的正常的培养基混匀置入 6 孔板里培养；

➢ 隔天观察，换液，直至细胞汇合度至 85%以上，将干细胞神经分化培养基按照**培养基基础：生长因子：G/A =50/2/1** 的浓度配制好，预热后置超净台备用；

➢ 弃去细胞生长培养基，用 PBS 清洗 1-2 次细胞 ，加入预热的 1ml 干细胞神经分化培养基培养过夜；

➢ 隔天换液，此时已有细胞诱导成型 ，无法诱导的细胞都漂浮在培养基中，直接换液去除漂浮的细胞（此步鄹无需用 PBS 冲洗）补液时分化培养基需预热、需沿孔壁轻轻滴入以防止诱导好的神经元细胞脱落。

➢使用诱导培养基培养细胞直至显微镜下观察 85%细胞都长出神经突触，立即停止诱导，可使用正常神经元细胞生长培养基或者基础 Neura Medium-Base 500ml (P1100)+10%FBS+1%G/A 维持培养，大约可维持 7-15 天。

保存和运输：基础4°保存与运输，添加物干冰运输，-20°以下保存为佳

声明：产品仅科研使用,生长因子请置于4°的环境下解冻

产品技术规格：

PH:7.00 - 7.60

渗透压：320.00 - 360.00mOsm/Kg

内毒素低于：<0.05EU/M

分装方法：

试剂	规格	数量	分装方法(分两份)	分装方法(分五份)	储存
干细胞神经分化基础培养基	500mL	1瓶	用时倒250mL，共倒2次	用时倒100mL，共倒5次	4° C
干细胞分化神经细胞生长因子	10mL	1瓶	一次性分装2份	一次性分装5份	-20° C
庆大霉素-两性霉素B混合溶液(100x)	5mL	1瓶	一次性分装2份	一次性分装5份	-20° C

产品使用参考文献/Publications

1.panelYehua Lv， Lingyun Ji， Hui Dai, Shanru Qiu, Yu Wang, Cheng Teng, Bin Yu, Daguo Mi, Chu n Yao，Identification of key regulatory genes involved in myelination after spinal cord injury by GSEA anal ysis；https://doi.org/10.1016/j.expneurol.2024.114966