

说明书

N-2 添加剂 N-2 Supplement 100x



产品介绍

N-2 添加剂是一种化学成分确定的无血清细胞培养补充剂，主要用于支持神经细胞的生长、存活和分化。N-2 添加剂基于 Bottenstein's N-1 配方，是一种 100× 浓缩液，适用于神经母细胞瘤、神经元及神经干细胞的培养。其主要作用包括促进神经细胞的存活和增殖、支持中枢神经系统（CNS）和周围神经系统（PNS）来源的有丝分裂后神经元的生长，适用于无血清培养基（如 Neurobasal、DMEM/F12），常与生长因子（如 bFGF、EGF）配合使用。



应用领域

N-2 添加剂广泛应用于以下研究：

神经干细胞（NSCs）培养：维持干细胞的未分化状态或诱导其分化。

神经元和神经胶质细胞培养：支持原代神经元和胶质细胞的存活。

神经退行性疾病模型：如阿尔茨海默病、帕金森病的体外研究。

药物筛选与高通量实验：无血清配方减少批次差异，提高实验可重复性。



主要成分

转铁蛋白（Transferrin）——促进铁的吸收和运输。

重组胰岛素（Recombinant Insulin）——支持细胞代谢和生长。

黄体酮 Progesterone）——调节神经细胞分化。

腐胺（Putrescine）——影响细胞增殖和分化。

亚硒酸钠（Sodium Selenite）——抗氧化作用，保护细胞。



特点

- 低内毒素，无细菌、真菌、支原体、噬菌体等污染；
- 已通过多种神经细胞的验证，细胞生长优良，状态良好，可放心使用。
- 无血清配方：减少批次差异，提高实验稳定性。
- 化学成分明确：确保实验可重复性。
- 即用型浓缩液：简化实验操作。



储存事项

干冰运输，避免反复冻融。长时间存放请放置于 -20℃、避光保存；有效期 18 个月。



注意事项

- ⚠ 建议 4℃ 缓慢解冻，避免反复冻融；解冻后可能出现浑浊，但不影响效果。
- ⚠ 本产品为 100× 浓缩液，请根据需要稀释后使用。
- ⚠ 如一次使用不完本品，建议第一次解冻后将剩余的本产品可以等分成工作体积，并储存在 -20℃。在以后的试验中根据需要解冻相应体积的本产品。避免反复冻融本产品。
- ⚠ 配置好的完全培养基，可于 2-8℃ 冰箱避光保存一周。



使用方法

1. 基础培养基恢复至室温（若为冷藏保存）。
 2. 本产品在 4℃下进行解冻，完全解冻后使用前摇匀。
 3. 无菌条件下取所需体积的 N-2 添加剂（避免反复冻融）加入到基础培养基中，并轻柔混匀（避免气泡）。
- *注意：本品为 100×浓缩液，示例：制备 100mL 完全培养基，每 1mL N-2 添加剂加入 99mL 基础培养基（如 Neuronal cell Medium(A2029D)或 DMEM）。**
4. 根据实验要求补充额外的生长因子（如用于 Neuronal cell Medium(A2029D)需加 bFGF/EGF）。
 5. 剩余的本产品可以等分成工作体积，并储存在-20℃。在以后得试验中根据需要解冻相应体积的产品，避免反复冻融。



重要提示

产品用途：仅供研究使用，不适用于人或动物的体外诊断与治疗。

由于实验受多种因素影响具有不确定性，本说明书操作说明仅供参考，最终解释权归本公司所有。

警告！产品对人体危害性未知，请遵循操作说明。穿戴适当的防护眼镜、衣服和手套！

