

说明书

B-27 添加剂 (不含维生素 A) B-27 Supplement (-Vitamin A) 50x

产品介绍

B-27 神经细胞添加剂 (不含维生素 A) 是一种专为神经细胞培养设计的无血清添加剂, 主要用于支持神经干细胞、海马神经元及其他中枢神经系统 (CNS) 神经元的生长、分化和长期活性维持。本产品不含维生素 A (视黄醇乙酸酯), 可以防止神经干细胞向神经细胞的分化。在神经元基础培养基中使用 B-27 添加剂, 用于培养神经来源的肿瘤细胞系, 可有效地保证其活性。在 DMEM / F12 培养基中添加 B-27 添加剂, 已被证明可支持扩增来自小鼠胚胎纹状体和中脑的 EGF 响应性的前体细胞。神经干细胞培养: 支持悬浮神经球或贴壁单层培养, 保持干细胞自我更新能力。原代神经元培养: 如胚胎或成体海马神经元、皮层神经元, 提高存活率和功能活性。肿瘤细胞系培养: 适用于神经来源的肿瘤细胞 (如神经母细胞瘤) 的活性维持。类器官培养: 在乳腺癌、小肠、胃等类器官模型中有扩展应用。

特点

- 无血清配方: 优化了神经细胞的生长环境, 避免了血清带来的批次差异和潜在污染风险。
- 不含维生素 A, 可维持干细胞未分化状态, 适合神经干细胞的长期增殖培养。
- 低内毒素, 无细菌、真菌、支原体、噬菌体等污染。
- 已通过多种神经干细胞的验证, 细胞生长优良, 状态良好, 可放心使用。
- 支持悬浮神经球或贴壁单层培养, 保持干细胞自我更新能力支持原代神经, 神经干细胞, 神经来源肿瘤细胞等。

储存事项

干冰运输, 避免反复冻融。长时间存放请放置于-20℃冰箱, 有效期 24 个月。

注意事项

- △ 推荐使用 Neuronal cell Medium (A5001C) 进行原代神经元培养。本品未包含 L-谷氨酰胺, 需另外添加 L-谷氨酰胺。
- △ 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。
- △ 本品为 50× 浓缩液: 需与基础培养基 (如 Neuronal cell Medium (A5001C) 或 DMEM/F12) 按比例稀释 (通常添加 2%) 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。
- △ 对于原代海马神经元培养, 神经元完全培养基 (由前述步骤制备) 需要额外补充 25 μM 的 L-谷氨酸, 在培养的第 4 天以后的换液中应不再添加谷氨酸。
- △ 配置好的完全培养基, 可于 2-8℃ 的避光保存一周。

使用说明

1. 推荐使用 Neuronal cell Medium (A5001C) 进行原代神经元培养, Neuronal cell Medium (A5001C) 和 B-27 中都未包含 L-谷氨酰胺, 需在配制培养基时须另外添加 L-谷氨酰胺。
2. 本产品在 4℃ 下进行解冻, 使用方式是添加 2% 本产品和 1% L-谷氨酰胺至 Neuronal cell Medium (A5001C) 或其它培养基中, 并配制成神经元完全培养基, 可于 2-8℃ 避光保存一周。
3. 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！

