

StemstressGuard supplement 1000x

StemGrowth series 抗胁迫补充剂

Kit Art.No: ML-0827S10



- ◇ 产品是无菌的，产品外包装是非无菌的，请在使用前对产品外包装充分消毒。
- ◇ 产品一经拆封，应妥善存放以确保产品的无菌性。

1、产品描述

StemGrowth series 抗胁迫补充剂由 Chroman 1 (抗氧化剂)、Emricasan (半胱天冬酶抑制剂) 和 Trans-ISRIB (综合应激反应调节剂) 三种小分子组成，辅以多胺溶液 (PolyamineSolution)、抗坏血酸磷酸盐 (LAA)、烟酸、半胱氨酸等化合物。通过协同作用显著降低细胞应激水平。其机制包括抑制氧化损伤、阻断凋亡通路及调控蛋白翻译，从而大幅提升多能干细胞存活率与克隆形成效率。此外，该组合优化细胞传代稳定性，增强超低温保存后细胞活力，并支持类胚体及类器官的高效生成（如肠道、脑类器官）。其应用可显著改善体外模型的功能模拟能力，为再生医学、疾病建模及药物筛选提供高效、可靠的技术平台。

2、产品信息

产品名称	产品货号	工作浓度	规格	存储/运输	保质期
StemGrowth series 抗胁迫补充剂	ML-0827S10	1000X 到 1X	500 μ L	-20°C	24 个月

3、新手须知

StemGrowth series 抗胁迫补充剂在 4 度中会由于多胺的聚合作用出现酪状析出、使用前使用 100ul 枪头上下吹打混匀即可。

注意事项：在使用时应始终穿戴防护服，在处理诸如人体细胞或其他生物及有害物质时应遵循安全的实验室规程。

仅用于科学研究。

4、使用说明

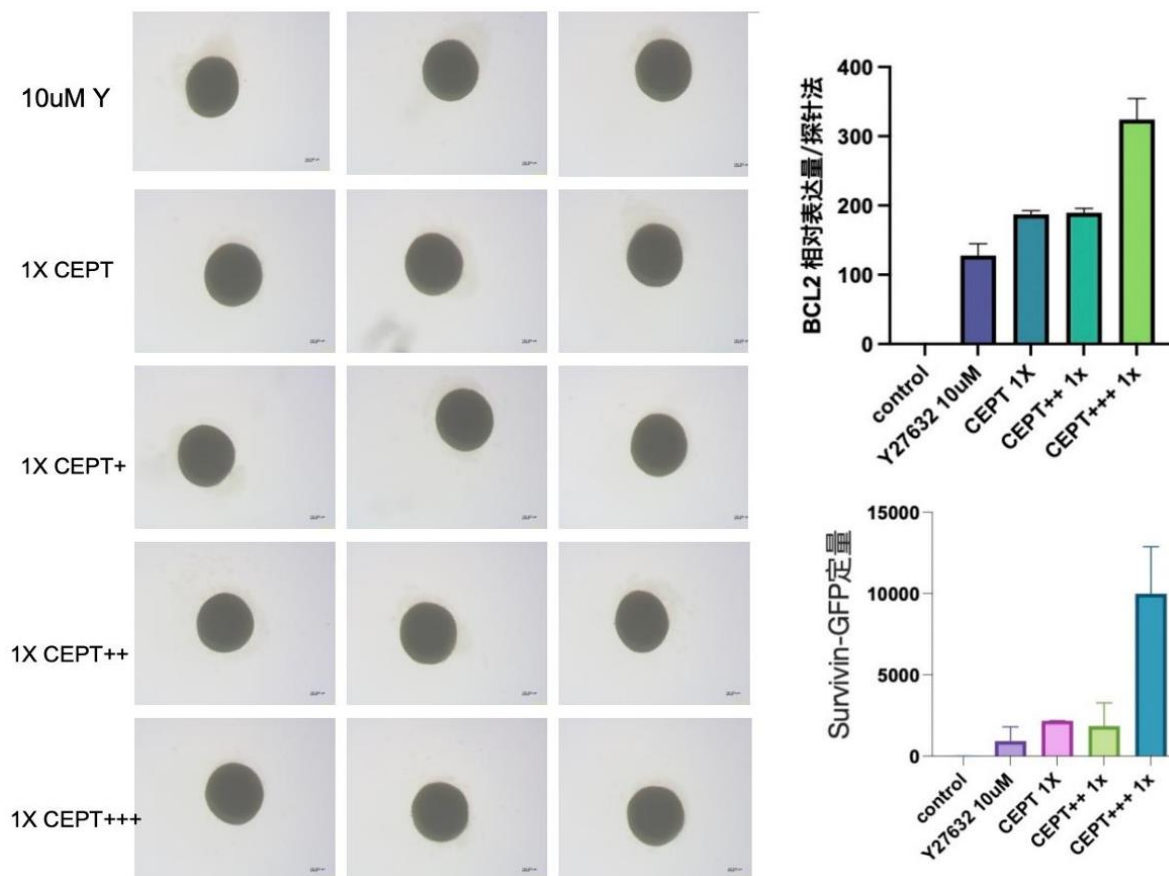


图 1: 模基生物抗胁迫补充剂提高悬浮培养及 EB 形成过程的存活率

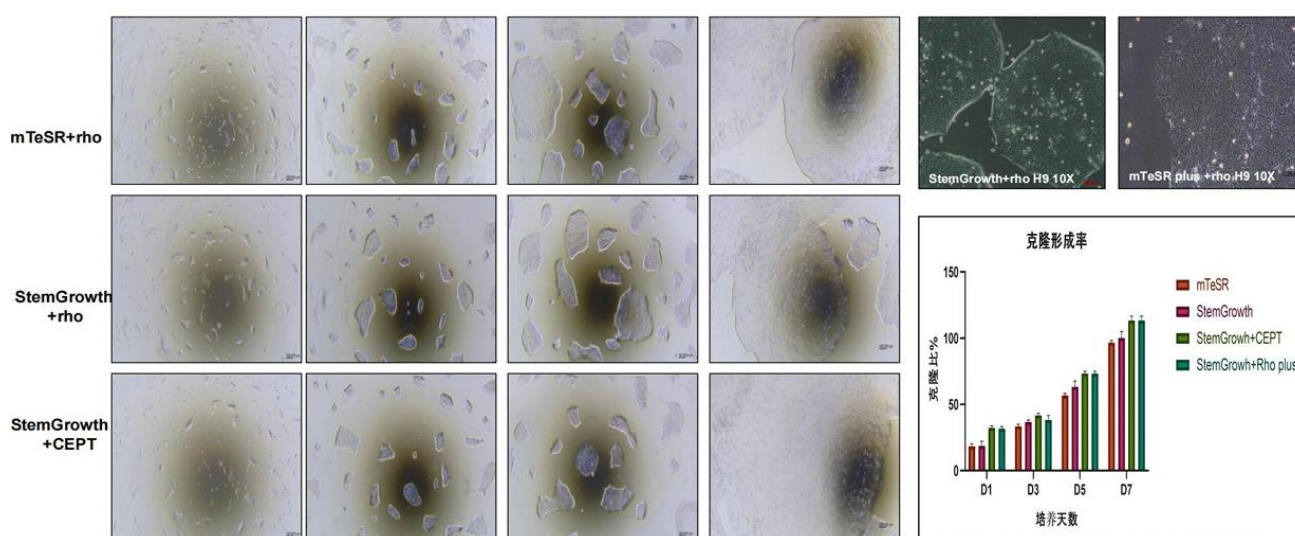


图 2: 模基生物 StemGrowth 多能干细胞金牌培养基配合抗胁迫补充剂可提高多能干细胞的克隆形成率

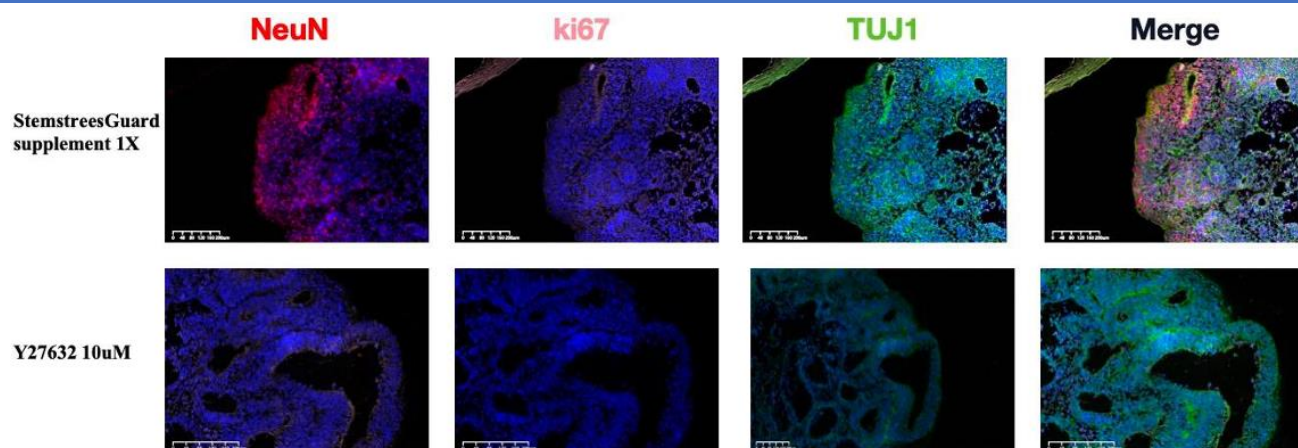


图 3:Mogengel 抗胁迫补充剂在全脑类器官外胚层诱导阶段补充可提高分化效率

V2.2 版

更新时间：2025/12/04