



FlashGuard 干细胞专用存活增强剂产品说明书

【产品介绍】

干细胞（尤其人多能干细胞）对解离、低温冻存及基因编辑操作高度敏感，常规培养中因细胞收缩、凋亡激活、内质网应激及氧化损伤等多重应激通路叠加，导致单细胞存活率低、克隆形成困难、基因组不稳定等问题。

与传统 ROCK 抑制剂（如 Y-27632）单靶点策略不同，本产品由优化配比的四种高选择性小分子组成，通过多靶点协同机制，从源头系统性阻断干细胞面临的多种应激通路，全面实现干细胞的高活性生长。

【应用场景】

- 干细胞常规传代与扩增：**传代过程中，细胞收缩和失巢凋亡导致大量细胞损失。传代后添加本产品 24 小时，可显著提升贴壁率与活细胞回收量，使低密度传代成为可能，减少频繁换液和传代带来的累积应激。
- 干细胞基因编辑全流程支持：**电转染造成严重物理损伤和 DNA 应激。本产品电转后即刻铺板，显著保护编辑后细胞，提高稀有阳性克隆的存活与回收成功率，大幅减少下游筛选工作量。
- 干细胞克隆形成：**单细胞缺乏细胞间通讯，极易发生凋亡。本产品克隆形成的前 72h 关键窗口期添加，可大幅提高各品系干细胞的克隆形成率与克隆生长速度。

【产品规格】

产品货号	规格	浓度
EDFC003	500μL	1000×
	1mL	1000×

【产品组分】

产品名称	组分	浓度
FlashGuard 干细胞专用存活增强剂	FlashGuard-1	1000×
	FlashGuard-2	1000×
	FlashGuard-3	1000×
	FlashGuard-4	1000×

【使用说明】

- 解冻：**提前将 FlashGuard 干细胞专用存活增强剂试剂置于冰上解冻。
 - 配置：**按 1:1000 的比例将 FlashGuard 干细胞专用存活增强剂的组分 A、B、C、D 分别加入到干细胞完全培养基中，充分混匀，37℃预热备用。例如：10 mL 培养基中分别加入 10 μL A、B、C、D。
 - 传代：**将对数生长期的干细胞消化、离心收集，使用含 FlashGuard 的完全培养基重悬，接种 24h 后更换为不含 FlashGuard 的干细胞完全培养基。
- 注：含 FlashGuard 干细胞专用存活增强剂的完全培养基建议尽快使用，4℃保存不宜超过 1 周。





【储存条件】

储存条件: -20℃ 避光密封保存, 避免反复

封后分装冻存, 保质期 6 个月。

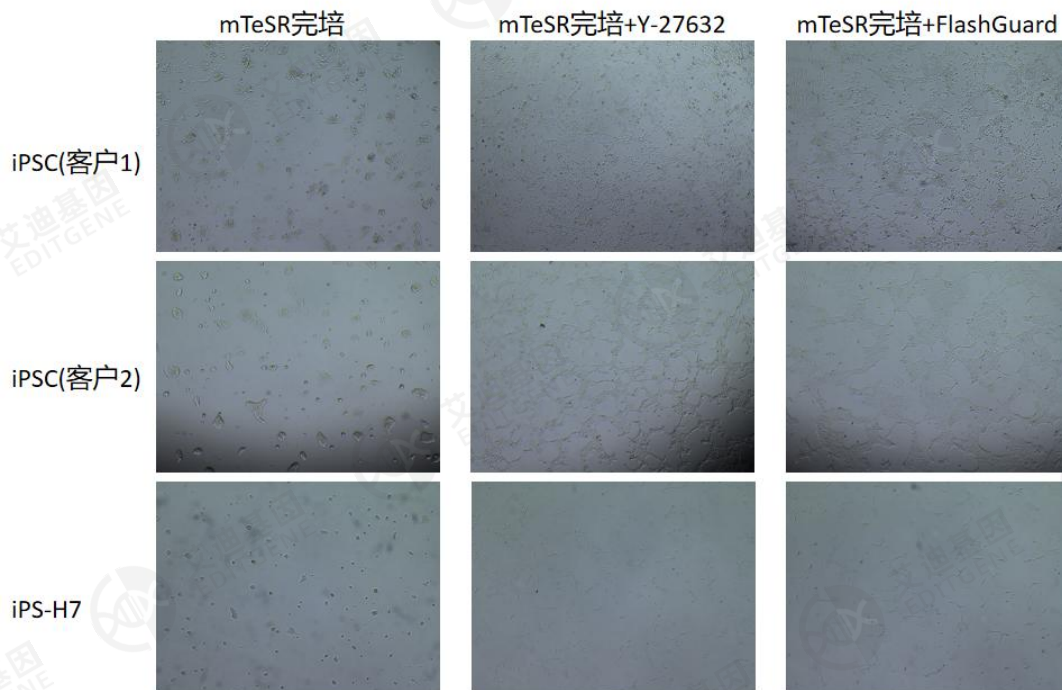
冻融: 长期储存建议置于 -80℃。

工作液: 现配现用, 2-8℃ 无菌条件下可保

保质期: 未开封状态下保质期 12 个月; 开

存 7 天。

【作用效果展示】



多项对比实验证实, FlashGuard 较 Y-27632 具有更强的干细胞传代保护作用和分化抑制能力

【注意事项】

1. 本品仅用于科研实验用途, 不可用于人体临床治疗、诊断或其他非科研场景。
2. 本品含 DMSO 溶剂, 具有一定刺激性, 操作时请佩戴手套, 避免皮肤与黏膜直接接触。
3. 为保证最佳效果, 建议在单细胞解离后立即使用本品; 核心保护作用发生在解离后 24-72 h, 无需持续长期添加。
4. 请严格无菌操作, 试剂开封后应分装冻存, 避免反复冻融与污染。

注: 使用该产品发表论文时, 请标注我司名称: EDITGENE (EditGene Co., Ltd.)

