

人多能干细胞培养基 (ips)

说明书

名 称	人多能干细胞培养基 (ips)
英 文	Human Pluripotent Stem Cell Culture Medium (ips)
货 号	J10001-3
规 格	基础 496ml, 添加物 4ml (125X)
保 存	基础 2~8℃, 添加物 -20℃; 12 个月
用 途	仅供科研使用

【产品描述】

人多能干细胞培养基是本公司研发生产的一款营养成分更丰富, 适用于大多数多能细胞系培养, 且适用于 iPS 建系。该培养基适用于 mTeSR 培养系统, 为无滋养层培养、含预筛选牛血清白蛋白, 提供更强的增殖能力, 高缓冲中能力, 减少环境波动, 适合难养或状态较差的 hES/iPS 细胞, 对细胞具有良好的保护作用。

本产品与 mTeSR 体系对标, 包含了人胚胎干细胞和诱导多能干细胞所需的生长因子、能量来源和微量元素等成分, 能够维持未分化细胞的快速增殖和连续传代。

注意: 基础跟添加物全部混合好后, 再分装小份置于 -20℃ 保存。

【操作说明】

1、细胞培养前, 将专用培养基基础 (496mL) 同添加剂 (4mL) 充分混合, 配制成 hES/iPS 细胞完全培养基, 配制好的完全培养基可在 2-8℃ 条件下保存, 2 周内使用完毕: 完全培养基在使用前应摇匀, 确认无分层或不溶物:

2、hES/iPS 添加剂需在 4℃ 提前解冻, 避免在 37℃ 下水浴解冻; 也可以将解冻 4mL 添加剂按照 1 mL/支分装, -20℃ 保存, 每次使用前 4℃ 提前解冻 1 支, 与 124 mL 专用培养基混合后使用, 应避免添加剂的反复冻融:

3、细胞培养前, 需对孔板进行基质胶 Matrigel 或玻连蛋白 Vitronectin 包被, 基质胶包被浓度为 0.015 mg/cm², 玻连蛋白包被浓度为 1 μg/cm², 包被后培养板需静置 1 小时以上, 再接入细胞:

4、细胞汇合度达到 85%-90% 时, 可以进行传代。可采用“单细胞消化法”或“团块消化法”进行传代, 传代比例可根据培养需求调整, 调整范围可控制在 1:10-1:40 之间, 此时传

代周期约 72-96h, 不建议单次传代周期超过 120 h:

5、使用“单细胞消化法”传代时, 需加入 10 μ M 的 Y-27632 或 Blebbistatin, 24 h 换液时去除; 采用“团块消化法”时, 可以不额外添加小分子;

6、传代后建议每 24 h 换液, 传代比例低时, 可在细胞汇合度低时 48h 换液, 细胞汇合度高时需每天换液;

7、hES/iPSC 培养过程中, 不应添加抗生素; 并避免在细胞培养板表面喷洒酒精消毒;

8、hES/iPSC 生长过程中, 会有一定比例的自分化细胞 (5% 以下);

9、控制 hES/iPSC 的接种密度, 当克隆团之间随着生长开始相互接触时, 说明应及时传代, 避免接触引起的细胞分化。

【注意事项】

- 1、注意无菌操作, 避免污染;
- 2、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作;
- 3、仅供科研使用。