

## HyCyte® 永生化SD大鼠脂肪间充质干细胞

Immortalized Sprague-Dawley Rat Adipose-derived Mesenchymal Stem Cells (ISD ADSCs)

货号: ADRS-C106I

规格:  $1 \times 10^6$  cells/Vial

### 收货后处理方法

收到细胞后请检查包装是否完整, 干冰是否充足, 冻存管有无破损, 并核对管身标签信息和数量, 确认是否与装箱单一致。如有异常情况, 请及时与我们联系。

如不立即进行实验, 请将细胞放至  $-80^{\circ}\text{C}$  或液氮中保存。

### 产品描述

海星生物推出的 HyCyte®SD 大鼠脂肪间充质干细胞取自 SD 大鼠的腹股沟脂肪, 该细胞通过慢病毒转染的方式携带 SV40 和 hTERT 基因, 经检测, 确保细胞无细菌、真菌、支原体污染, 表达多种间充质干细胞特异性表面标记, 具有良好的增殖和分化潜能, 经定向诱导, 可分化为脂肪细胞、成骨细胞、成软骨细胞等。

**冻存代次:** P3

**培养体系:** HyCyte® SD 大鼠脂肪间充质干细胞专用培养基 (Cat. ADRS-G101)

**换液时机:** 发现有比较多的死细胞或培养基颜色较黄时, 应换液。一般为每 2-3 天换液

**传代比例:** 一般为 1:2

**传代能力:** P20 代以内

**传代周期:** 细胞汇合度达 80%~90%时, 可进行传代, 一般为 48~72 h, 不可让间充质干细胞完全融合或过度融合, 以免发生生长接触抑制, 影响细胞的生长状态。

**培养条件:** 气相: 95%空气+5%CO<sub>2</sub>, 温度: 37°C

**冻存条件:** 海星干细胞专研冻存液 HyCyte® One Step Freezing Medium (Cat. SCCP-R201)

**NOTE:** 该产品仅供科研, 不可用于临床治疗等其他方面。

### HyCyte® ISD ADSCs 的复苏

- 1) 实验前开启水浴锅预热完全培养基。
- 2) 在工作台中准备好 15 mL 离心管加入 5 mL 预热后的完全培养基。
- 3) 从  $-80^{\circ}\text{C}$  冰箱中取出冻存管, 将冻存管置于  $37^{\circ}\text{C}$  水浴锅内, 快速摇动解冻直到内容物融化, 同时需注意避免水面没过管口。

**NOTE:** 建议将液氮中的细胞提前取出置于  $-80^{\circ}\text{C}$  待液氮挥发后复苏。

- 4) 对冻存管外壁进行常规消毒后, 在工作台内小心开盖, 尽量避免气泡溢出, 轻柔吹打数

次, 转移至 15 mL 离心管内。使用 1 mL 培养基清洗冻存管内壁, 一并收集至 15 mL 离心管内。

- 5) 250 g 离心 5 min, 收集细胞沉淀, 弃掉上清并加入 2 mL 完全培养基重悬 (如有台盼蓝可取少量进行染色计数)。

- 6) 将重悬后的细胞接种至 T25 或同等底面积器皿, “划十字”摇晃细胞培养器皿, 使细胞均匀分布。把细胞放入  $37^{\circ}\text{C}$ , 5%CO<sub>2</sub>, 饱和湿度的培养箱中培养。

为科研加速, 为工业赋能!



海星商城二维码



公众号二维码



- 7) 24h 后镜下拍照观察，换液后继续培养。如有异常情况，请及时与我们联系。

### HyCyte® ISD ADSCs 的传代

- 1) 预热 1×PBS、胰酶和完全培养基。
- 2) 吸去原培养基。用 1×PBS 洗涤细胞 2~3 次。
- 3) 吸去 1×PBS。加入胰酶。轻轻旋转，使胰酶覆盖细胞表面，消化，显微镜下观察约 70%~80% 左右的细胞变圆后，用手轻拍培养器皿外壁使细胞脱壁。
- 4) 当观察到细胞明显脱落，立即加入预热的完全培养基终止消化。用吸管吸取液体，反复轻柔吹打培养器皿底壁，使细胞彻底脱离器皿底壁。  
**NOTE:** 建议可添加 2 倍胰酶用量的完全培养基用于终止消化。
- 5) 将细胞悬液转移到离心管中。用 1×PBS 清洗底壁，收集细胞悬液至离心管中。
- 6) 250 g 离心 5 min。
- 7) 小心弃去上清液，加入 1~2mL 完全培养基重悬细胞。
- 8) 选择合适的培养器皿，加入适量完全培养基，按照合适的传代比例（一般为 1:2）接种细胞，“划十字”摇晃细胞培养器皿，使细胞均匀分布。
- 9) 把细胞放入 37°C，5%CO<sub>2</sub>，饱和湿度的培养箱中培养。

### 相关产品

试剂盒	规格	货号
HyCyte® SD 大鼠脂肪间充质干细胞完全培养基	500 mL	ADRS-G101
HyCyte® 0.25%Trypsin-0.04%EDTA	100 mL	GUTP-R001
HyCyte® One Step Freezing Medium	100 mL/50 mL	GUCP-R201-50/100
HyCyte® SD 大鼠脂肪间充质干细胞成骨诱导分化试剂盒	200 mL 100 mL 即用型	ADRS-D101 ADRS-D101R
HyCyte®SD 大鼠脂肪间充质干细胞成脂诱导分化试剂盒	400 mL 200 mL 即用型	ADRS-D102 ADRS-D102R
HyCyte® SD 大鼠脂肪间充质干细胞成软骨诱导分化试剂盒	200 mL 100 mL 100 mL 即用型	ADRS-D203-200 ADRSD203-100 ADRS-D101R

### HyCyte® ISD ADSCs 的冻存

- 1) 待细胞生长至可传代的汇合度，即可消化准备冻存。
- 2) 消化细胞，取少量细胞悬液计数。细胞悬液经 250 g 离心 5 min。
- 3) 小心弃掉上清。用 4°C 预冷的冻存液重悬细胞，一般冻存密度为 1×10<sup>6</sup> 个/mL。
- 4) 对冻存管进行标识后，把细胞分装到冻存管中，旋紧冻存管盖。
- 5) 如使用 HyCyte™ 海星干细胞专研冻存液，冻存管直接竖直放入 -80°C 冰箱即可。如使用程序冻存液，需将冻存管放入程序降温盒后方可放入 -80°C 冰箱。
- 6) 24 小时后可将细胞转移到液氮进行长期保存。

### 试剂添加量参考

	T25	T75
PBS润洗	~3 mL	~6 mL
胰酶消化	~1 mL	~2 mL
完全培养基终止消化	~2 mL	~4 mL
细胞培养	5 mL	15 mL

为科研加速，为工业赋能！

