

## HyCyte® 人脐带间充质干细胞

Human Umbilical Cord Marrow Mesenchymal Stem Cells (H UCMSCs)

货号: UCHX-C106

规格: 1×10<sup>6</sup> 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°C或液氮中保存。

### 产品描述

海星生物推出的HyCyte®人脐带间充质干细胞取自健康足月分娩孕妇的脐带，经检测，确保细胞无细菌、真菌、支原体和病毒污染，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:** P2

**培养体系:** HyCyte® 人脐带间充质干细胞专用培养基 (Cat. UCHX-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® H UCMSCs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°C 冰箱中取出冻存管，将冻存管置于37°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°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°C, 5%CO<sub>2</sub>, 饱和湿度的培养箱中培养。
- 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。

为科研加速，为工业赋能！

CRISPR/Cas9细胞基因编辑

载体构建/病毒包装 分子诊断标准品/突变基因标准品/融合基因标准品

稳转细胞株 HyCyte®干细胞/原代细胞/细胞系产品 HyCyte®细胞培养试剂



海星商城二维码



公众号二维码



### HyCyte® H UCMSCs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 1xPBS 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。

### HyCyte® H UCMSCs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

### 相关产品

试剂盒	规格	货号
HyCyte® 人脐带间充质干细胞完全培养基	500 mL	UCHX-G101
HyCyte® 0.25%Trypsin-0.04%EDTA	100 mL	GUTP-R001
HyCyte® One Step Freezing Medium For Stem Cells	50 mL	SCCP-R201
HyCyte® 人脐带间充质干细胞 成骨诱导分化试剂盒	200 mL 100 mL 即用型	UCHX-D101 UCHX-D101R
HyCyte® 人脐带间充质干细胞 成脂诱导分化试剂盒	400 mL 200 mL 即用型	UCHX-D102 UCHX-D102R
HyCyte® 人脐带间充质干细胞 成软骨诱导分化试剂盒	200 mL 100 mL 100 mL 即用型	UCHX-D203-200 UCHXD203-100 UCHX-D101R

为科研加速，为工业赋能！

CRISPR/Cas9细胞基因编辑

载体构建/病毒包装 分子诊断标准品/突变基因标准品/融合基因标准品

稳转细胞株 HyCyte®干细胞/原代细胞/细胞系产品 HyCyte®细胞培养试剂



海星商城二维码



公众号二维码

