

HyCyte[™] 人脐血间充质干细胞成脂诱导分化试剂盒

Human Umbilical Cord Blood Mesenchymal Stem Cells Adipogenic Differentiation Kit

货号: UBHX-D102 规格: 400 mL/Kit

产品组分

成脂诱导分化培养基——诱导液 Induction Medium (200 mL)

试剂盒组分	规格	保存条件	有效期
Human Umbilical Cord Blood MSCs Adipogenic Differentiation Induction Basal Medium	175 mL	2~8℃,避光	12 months
Human Umbilical Cord Blood MSCs Adipogenic Differentiation FBS	20 mL	-20°C	24 months
P/S Solution 双抗	2 mL	-20°C	12 months
Glutamine 谷氨酰胺	2 mL	-20°C	12 months
Insulin 胰岛素	400 μL	-20°C	12 months
IBMX	200 μL	-20°C	12 months
Rosiglitazone 罗格列酮	200 μL	-20°C	12 months
Dexamethasone 地塞米松	200 μL	-20°C	12 months

成脂诱导分化培养基——维持液 Maintenance Medium (200 mL)

试剂盒组分	规格	保存条件	有效期
Human Umbilical Cord Blood MSCs Adipogenic Differentiation Maintenance Basal Medium	175 mL	2~8℃,避光	12 months
Human Umbilical Cord Blood MSCs Adipogenic Differentiation FBS	20 mL	-20°C	24 months
P/S Solution 双抗	2 mL	-20°C	12 months
Glutamine 谷氨酰胺	2 mL	-20°C	12 months
Insulin 胰岛素	400 μL	-20°C	12 months

染色液

Dye Liquor: Oil Red O Solution油红 O 染色液5 mL2~8℃,避光12 months

NOTE: a. 本产品组分均为无菌分装,可直接配制成完全培养基使用;染色液为独立包装组分,请勿与培养基混用。b. 配制完全培养基前,请瞬时离心各管小剂量试剂以免损失,配制后请在有效期内使用完毕。IBMX因子的溶剂为DMSO,DMSO溶剂在低于18.4 ℃是冻结状态,18.4 ℃以上是液体。使用前请将因子放置于37 ℃培养箱中复温10 min左右,再将因子吸取加到基础培养基中。不要直接吸取温度较低的培养基到因子管中进行涮洗,容易导致因子因温度过低重新冻结。

- c. 完全培养基储存条件: 2~8℃, 避光; 配制后有效期: 3 months。
- d. 本产品仅用于科研实验,不可用于临床治疗。

为科研加速,为工业赋险!







海星商城二维码



产品描述

本产品是海星生物专为人脐血间充质干细胞研制优化的HyCyte[™]成脂诱导分化培养基试剂盒,用于增强人脐血间充质干细胞向成脂细胞方向诱导分化的能力。在库产品均通过生物安全检测和产品质量检测,体系稳定有效,现货发送,性价比高。海星生物专业的研发团队可提供最有效的技术指导,保证售后品质。

质检标准

pH: 7.2~7.4

内毒素含量: < 10 EU/mL

生物安全:细菌、真菌、支原体检测阴性

质量检测: 诱导测试合格

运输方式

产品冰袋冷藏运输

检验原理

油红O染料属于苏丹染料家族的一员,是一种脂溶性的偶氮染料。显色明显便于观察,主要用于脂肪染色。干细胞在诱导培养基的作用下,会逐渐分化成前成脂细胞和脂肪细胞,将形成大小不一的脂滴。油红O在脂肪中的溶解度大于其在染色液中的溶解度,从而使脂肪着色呈现红色或橘红色。

使用说明

1. 成脂诱导分化操作

1.1 接种干细胞

取对数生长期的细胞, 按照 $2.0 \times 10e4$ cells/cm² 的细胞密度接种至培养器皿,于 37 C, $5\% \text{ CO}_2$ 培养环境下培养至汇合度 $90 \sim 100\%$, 弃掉上清,加入成脂诱导分化培养基**诱导液**。

NOTE: 如细胞贴壁性较差,建议使用 0.1%明胶对培养底面进行包被。

1.2 细胞分化诱导

于 37°C, 5% CO₂培养环境下培养约 3 天, 更换为成脂诱导分化培养基**维持液**, 培养 1 天后, 再更换为成脂诱导分化培养基**诱导液**, 继续培养 3 天。

按照以上换液频率诱导 14~21 天, 并注意观察细胞形态变化。根据细胞诱导形成的脂滴数量和大小, 决定终止细胞诱导的时间, 并进行染色鉴定。

2. 染色鉴定

2.1 细胞固定

吸去培养基使用适量 1×PBS 清洗一次, 弃去后取适量 4%中性甲醛溶液覆盖培养器皿底面, 室温固定 30~60 min, 弃去固定液再使用 1×PBS 清洗两次。

2.2 油红 O 染色

取生理盐水或1×PBS与油红O原液配制油红O工作液(油红O原液:生理盐水=3:2),现用现配。配制后可对油红O工作液进行离心,以沉淀染色液中的过饱和析出物。向清洗干净的诱导孔内加入适量油红O工作液,静置染色30min。吸走油红O工作液,用1×PBS清洗两次,并加入适量1×PBS避免细胞干燥。

2.3 诱导评估

显微镜下观察成脂染色效果,并进行图像采集和诱导评估。诱导成功时,脂滴与油红 O 染料结合后呈现红色或橘红色。

NOTE: 干细胞的成脂分化水平因细胞类型、细胞供体来源,培养条件、细胞代次、细胞状态和分化时间等因素而异。

る科研加速,る工业赋够!







海星商城二维码

公众号二维码