产品名称: F344 大鼠脂肪间充质干细胞成脂诱导分化培养套装

产品货号: RC0101



F344 大鼠脂肪间充质干细胞成脂诱导分化培养套装

产品简介

本产品是 EnkiLife 专为 F344 大鼠脂肪间充质干细胞研制优化的成脂诱导分化培养基试剂盒,用于增强 F344 大鼠脂肪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。 EnkiLife 专业的研发团队可提供最有效的技术指导,保证售后品质。

基本信息

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
F344 ADSCs Adipogenic Differentiation	175 mL	2~8℃,避光	12 个月
Induction Basal Medium			
F344 ADSCs Adipogenic Differentiation FBS	20 mL	-20°C	24 个月
P/S Solution 双抗	2 mL	-20°C	12 个月
Glutamine 谷氨酰胺	2 mL	-20°C	12 个月
Insulin 胰岛素	400 µL	-20°C	12 个月
IBMX	200 µL	-20°C	12 个月
Rosiglitazone 罗格列酮	200 µL	-20°C	12 个月
Dexamethasone 地塞米松	200 µL	-20°C	12 个月

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
F344 ADSCs Adipogenic Differentiation	175 mL	2~8℃,避光	12 个月
Maintenance Basal Medium			
F344 ADSCs Adipogenic Differentiation FBS	20 mL	-20°C	24 个月
P/S Solution 双抗	2 mL	-20°C	12 个月
Glutamine 谷氨酰胺	2 mL	-20°C	12 个月
Insulin 胰岛素	400 μL	-20°C	12 个月

其他组分

试剂盒组分	规格	保存条件	有效期
Dye Liquor: Oil Red O Solution 油红 O 染色液	5mL	2~8℃,避光	12 个月
0.1.% Gelatin 明胶	15mL	2~8℃	12 个月

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

Web:https://www.enkilife.cn E-mail:order@enkilife.cn (销售) tech@enkilife.cn (技支持) Tel:027-87002838

产品名称: F344 大鼠脂肪间充质干细胞成脂诱导分化培养套装

产品货号: RC0101



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%, 5% CO2 培养环境下培养至汇合度 $90 \times 100\%$,弃掉上清,加入成脂诱导分化培养基诱导液。

注意: 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。

注意: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。

注意事项

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

Web:https://www.enkilife.cn E-mail:order@enkilife.cn (销售) tech@enkilife.cn (技术支持) Tel:027-87002838