

HyCyte™ 3T3-L1 (脂肪前体细胞) 成脂诱导分化试剂盒 (即用型)

3T3-L1 Adipogenic Differentiation Kit

货号: EFMX-D102R 规格: 200 mL/Kit

产品组分

试剂盒组分	规格	保存条件	有效期
3T3-L1 Adipogenic Differentiation Induction Complete Medium 成脂诱导分化培养基——诱导液 (Contains Glutamax, Penicillin-Streptomycin and Inducible Factors)	100 mL	2~8℃, 避光	3 months
3T3-L1 Adipogenic Differentiation Maintenance Complete Medium 成脂诱导分化培养基——维持液 (Contains Glutamax, Penicillin-Streptomycin and Inducible Factors)	100 mL	2~8℃, 避光	3 months
Dye Liquor: Oil Red O Solution 油红O染色液	5 mL	2~8℃, 避光	12 months

NOTE: 染色液为独立包装组分, 请勿与培养基混用。
 本产品仅用于科研实验, 不可用于临床治疗。

产品描述

本产品是海星生物专为3T3-L1 (脂肪前体细胞) 研制优化的HyCyte™成脂诱导分化培养基试剂盒, 用于增强3T3-L1 (脂肪前体细胞) 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 and 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。

为科研加速, 为工业赋能!



关注海星公众号



关注海星视频号



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 2×10^4 cells/cm² 的细胞密度接种至培养器皿,于 37°C, 5% CO₂ 培养环境下培养至汇合度 90~100%,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。

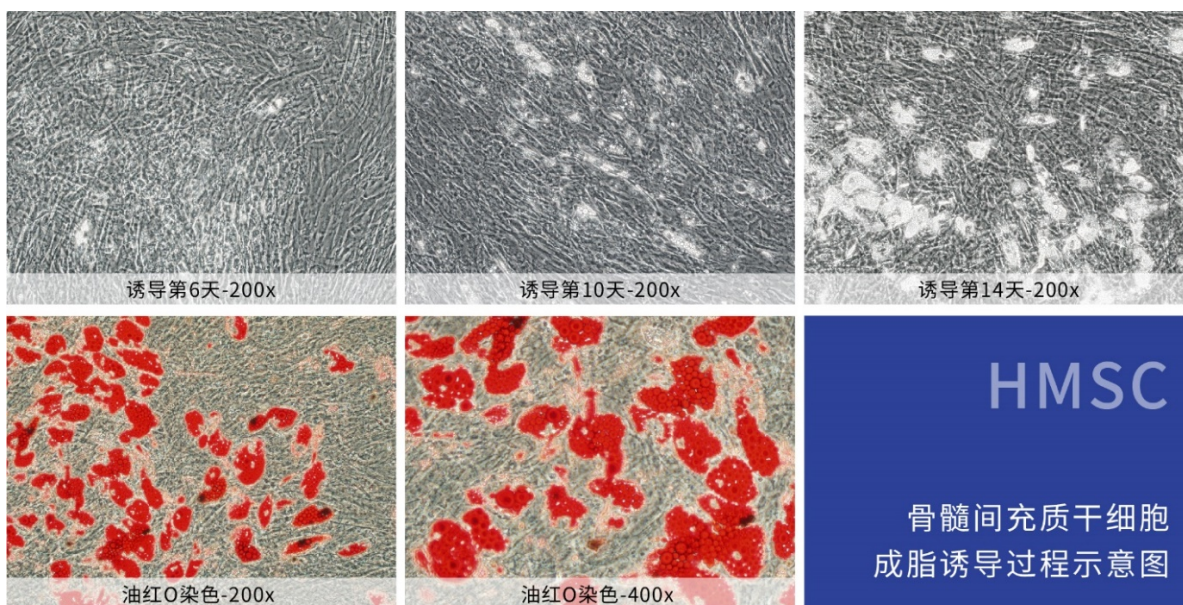
2.2 油红 O 染色

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。



为科研加速,为工业赋能!



关注海星公众号



关注海星视频号



相关产品

试剂盒	规格	货号
HyCyte™ 3T3-L1 (脂肪前体细胞)	400 mL	EFMX-D102-400
成脂诱导分化试剂盒	200 mL 即用型	EFMX-D102R

为科研加速，为工业赋能！



关注海星公众号



关注海星视频号



CRISPR/Cas9细胞基因编辑

载体构建/病毒包装 PDO类器官/动物模型CDX

稳转细胞株 HyCyte™干细胞/原代细胞 HyCyte™培养试剂盒