

HyCyte™ 兔脂肪间充质干细胞 成脂诱导分化试剂盒（即用型）

Rabbit Adipose-derived Mesenchymal Stem Cells Adipogenic Differentiation Kit

货号：ADRB-D102R

规格：200 mL/Kit

产品组分

试剂盒组分	规格	保存条件	有效期
Rabbit ADSCs 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
Rabbit ADSCs 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兔脂肪间充质干细胞研制优化的HyCyte™成脂诱导分化培养基试剂盒，用于增强兔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 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！

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



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。

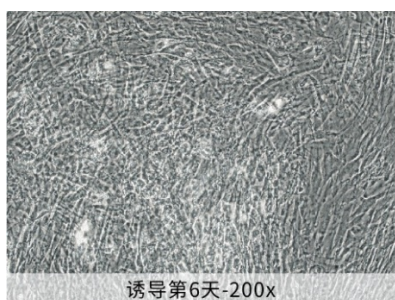
2.2 油红 O 染色

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。

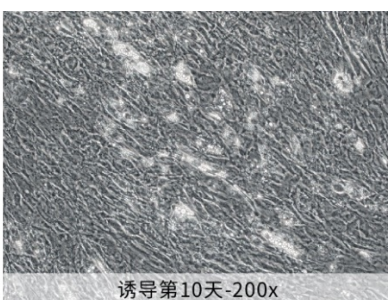
2.3 诱导评估

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。

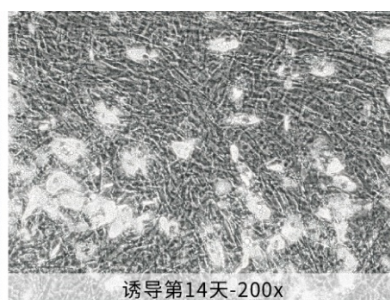
NOTE: 干细胞的成脂分化水平因细胞类型、细胞供体来源, 培养条件、细胞代次、细胞状态和分化时间等因素而异。



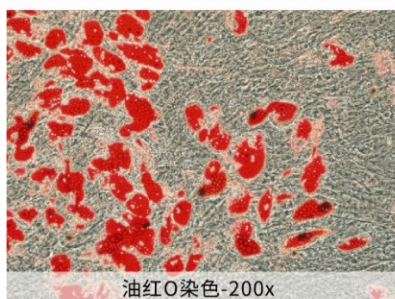
诱导第6天-200x



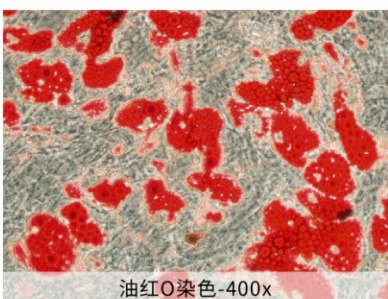
诱导第10天-200x



诱导第14天-200x



油红O染色-200x



油红O染色-400x

HMSC

骨髓间充质干细胞
成脂诱导过程示意图

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 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



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™ 兔脂肪间充质干细胞	400 mL	ADRB-D102-400
成脂诱导分化试剂盒	200 mL 即用型	ADRB-D102R

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 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



关注海星公众号



关注海星视频号

