



HyCyte[™] SD大鼠骨髓间充质干细胞 成骨诱导分化试剂盒 (即用型)

Sprague-Dawley Rat Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells Osteogenic Differentiation Kit

> 货号: BMRS-D101R 规格: 100 mL/Kit

产品组分

试剂盒组分	规格	保存条件 有效期
SD BMSCs Osteogenic Differentiation Complete Medium 成骨诱导液(即用型)	100 mL	2~8℃, 避光 3 months
(Contains Glutamax, Penicillin-Streptomycin and Inducible Factors)		
Dye Liquor: Alizarin Red Solution 茜素红染色液	10 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SD大鼠骨髓间充质 干细胞研制优化的HyCyte[™]成骨诱导分化培养基 试剂盒, 用于增强SD大鼠骨髓间充质干细胞向成 骨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

茜素红是一种广泛应用于生物医学样本检 验的示钙染剂、游离的钙离子不能与茜素红形成 红色沉淀, 而固化的钙质结节则能被染成红色。 干细胞在诱导培养基作用下, 会逐渐向骨细胞方 向分化,产生明显的泌钙反应,形成钙盐结晶或 钙质结节,均能被茜素红染色。

る科研加速, る工世域的!











使用说明

1. 成骨诱导分化操作

1.1 明胶包被培养器皿

干细胞培养较长时间后, 可能会出现脱壁卷 边或漂浮现象,建议使用0.1%明胶溶液对培养器 皿进行包被。准备合适的培养器皿、取适量明胶 覆盖底面, 37°C静置30 min, 吸取晾干即可使用。

1.2 接种干细胞

取对数生长期的细胞, 按照 2.0×10e4 cells/cm²的细胞密度接种至包被后的培养器皿中, 于 37℃, 5% CO₂培养环境下培养至汇合度 60~70%, 弃掉上清, 加入成骨诱导分化培养基。

1.3 细胞分化诱导

于37℃,5%CO2培养环境下培养约14~21天, 每2~3天换液一次,并注意观察细胞形态变化。 根据细胞钙盐结晶析出和钙质结节形成的情况, 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。

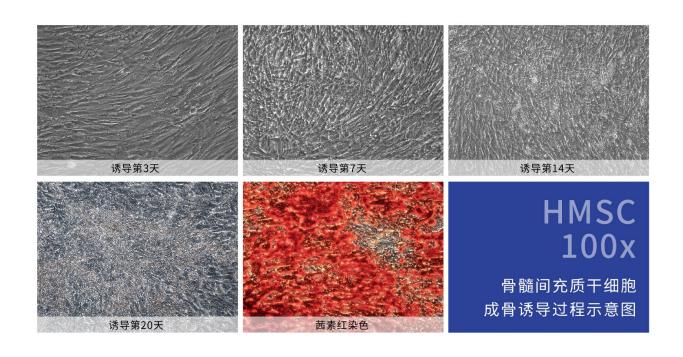
2.2 茜素红染色

加入适量茜素红染色液染3~5 min, 吸走茜 素红染色液,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

显微镜下观察成骨染色效果,并进行图像采 集和诱导评估。诱导成功时, 钙质结节与茜素红 染料结合后呈现红色或橘红色。

NOTE: 干细胞的成骨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,为工业赋够!















相关产品

试剂盒	规格	货号
HyCyte™ SD 大鼠骨髓间充质干细胞	200 mL	BMRS-D101-200
成骨诱导分化试剂盒	100 mL 即用型	BMRS-D101R

る科研加速, る工业域的!







关注海星公众号