

# HyCyte™ C57BL/6 小鼠脂肪间充质干细胞

## 成脂诱导分化试剂盒（即用型）

C57BL/6 Mouse Adipose-derived Mesenchymal Stem Cells Adipogenic Differentiation Kit

货号：ADMC-D102R

规格：200 mL/Kit

### 产品组分

| 试剂盒组分                                                                                                                                                                  | 规格     | 保存条件     | 有效期       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------|
| C57BL/6 ADSCs Adipogenic Differentiation<br><u>Induction Complete Medium</u><br>成脂诱导分化培养基——诱导液<br>(Contains Glutamax, Penicillin-Streptomycin and Inducible Factors)   | 100 mL | 2~8℃, 避光 | 3 months  |
| C57BL/6 ADSCs Adipogenic Differentiation<br><u>Maintenance Complete Medium</u><br>成脂诱导分化培养基——维持液<br>(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C57BL/6小鼠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C57BL/6小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 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！

HyCyte®干细胞/原代细胞/细胞系  
HyCyte®细胞培养试剂 预筛选胎牛血清  
CRISPR/Cas9细胞基因编辑 载体构建/病毒文库  
分子诊断参考品/突变基因参考品/融合基因参考品



海星商城二维码



公众号二维码



## 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  $2 \times 10^4$  cells/cm<sup>2</sup> 的细胞密度接种至培养器皿, 于 37°C, 5% CO<sub>2</sub> 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% CO<sub>2</sub> 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。

## 相关产品

| 试剂盒                        | 规格         | 货号            |
|----------------------------|------------|---------------|
| HyCyte™ C57BL/6 小鼠脂肪间充质干细胞 | 400 mL     | ADMC-D102-400 |
| 成脂诱导分化试剂盒                  | 200 mL 即用型 | ADMC-D102R    |

为科研加速, 为工业赋能!

HyCyte® 干细胞/原代细胞/细胞系  
HyCyte® 细胞培养试剂 预筛选胎牛血清  
CRISPR/Cas9 细胞基因编辑 载体构建/病毒文库  
分子诊断参考品/突变基因参考品/融合基因参考品



海星商城二维码



公众号二维码

