



## ATDC5 成软骨诱导分化与检测试剂盒

### 使用说明书

产品编号: WWL-Y035

规格: 100mL/Kit

#### 产品内容

ATDC5 成软骨诱导分化与检测试剂盒	
ATDC5 成软骨基础培养基	98mL
成骨诱导添加物	2mL
阿利辛蓝染色液	5mL

#### 产品简介

ATDC5 成软骨诱导分化完全培养基包括成软骨诱导培养体系所有成分以及鉴定所用的阿利辛蓝染色液。本产品可用于 ATDC5 成软骨诱导分化与染色。

#### 特点优势

- 诱导分化程序简单便捷
- 成软骨诱导效率高

#### 质量控制

本产品已经过无菌检测、pH 测试、渗透压检测、内毒素检测。

**声明:** 本产品供科学研究和生产使用, 用于组织和细胞的体外培养; 禁止临床使用。





## 完全培养基的配制方法

1. 配制前将成软骨诱导添加物放置于 4℃ 冰箱内完全融化。
2. 用 75% 医用酒精擦拭消毒试剂盒中各瓶/管表面。
3. 将成软骨诱导添加物全部加入 ATDC5 成软骨基础培养基中。
4. 轻轻颠倒摇晃配制好的成软骨诱导分化完全培养基，使其混合均匀。

**特别建议：**如短时间内无法使用完全部的培养基，建议按照上述配方比例分批配制；剩余成分可以分装为合格规格，按各自保存条件储存，切勿反复冻融。

## 成软骨诱导分化操作规程（以 6 孔板为例）

1. 当 ATDC 融合度达到 80-90% 时，消化细胞并计数；
2. 用正常细胞完全培养基将细胞按照  $1 \times 10^5$  cells/mL 的密度重悬，每孔加入 2 mL 在六孔板中。
3. 将细胞置于 37℃，5% CO<sub>2</sub> 的培养箱中进行培养。
4. 当细胞汇合度达到 80%-90% 时，吸弃上清，每孔加入 2 mL ATDC5 成软骨诱导分化完全培养基；
5. 每 2~3 天全换液 ATDC5 成软骨诱导分化完全培养基（使用前需预热至 37℃）；
6. 诱导 2-3 周后，视细胞的形态变化及生长情况，用阿利辛蓝染液进行染色。

## 阿利辛蓝红染色（以 6 孔板为例）

1. 成软骨诱导分化结束后，吸弃上清，PBS 清洗 1-2 遍，每孔加入 2 mL 预冷的甲醇，室温固定 30 min；
2. 将甲醇吸净，PBS 清洗 2 遍。每孔中加入 1 mL 阿利辛蓝染液，染色 15-20min；
3. 吸净阿利辛蓝染液，PBS 清洗 2-3 遍。
4. 每孔加入 1 mL PBS，倒置显微镜下观察成软骨染色效果。
5. 显微镜下可观察到成软骨分化细胞形成大量染成蓝色的软骨细胞。



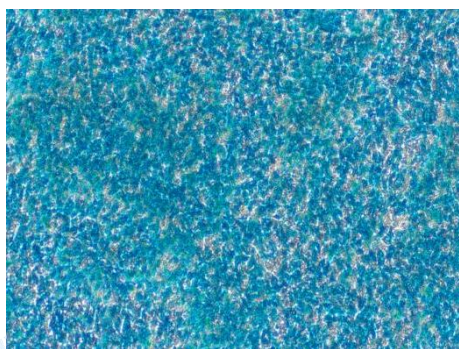


图1

图1: ATDC5成软骨诱导14d染色效果 (100X)

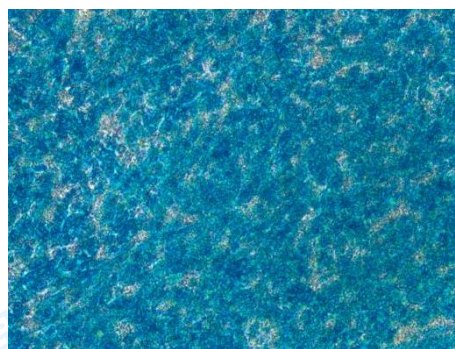


图2

图2: ATDC5成软骨诱导14d染色效果 (200X)

### 保存条件

试剂名称	保存条件	有效期
ATDC5 成软骨基础培养基	2-8℃	1年
成软骨诱导添加物	-20℃	1年
ATDC5 成软骨诱导分化完全培养基	2-8℃	1个月
阿利辛蓝染色液	2-8℃	1年

### 注意事项

- 1、本产品所有组分均为无菌包装，在使用过程中请注意无菌操作，避免微生物污染；若配制过程有污染风险，可将完全培养基过滤除菌。
- 2、本产品发货时使用冰袋运输，若收到货后暂时不使用，请按照保存条件将各组分保存。
- 3、为了您的安全和健康，操作时请穿着实验服并佩戴一次性手套。

