

# 免疫荧光染色报告

## Immunofluorescence

### IF 鉴定检测报告

## 样品信息

样品编号：

客户样本编号	公司编号
猪主动脉内皮细胞永生化	

样品数量：1

样品性状：永生化细胞

检测项目：免疫荧光鉴定

送检单位：厦门逸漠生物科技有限公司

# 说明

1. 本报告仅对所提供样本的检测结果负责，不代表其他样本或批次。
2. 报告中的检测结果及检测单位名称未经授权，不得用于任何形式的广告、评比、认证或商业宣传。
3. 如对本报告内容有异议，请在收到报告之日起十五个工作日内以书面形式提出，逾期将不予受理。
4. 对于任何未经授权的涂改、增删或未加盖检测单位正式印章的报告复印件，本单位均不承担任何法律责任。
5. 本报告的检测结果仅供参考，最终解释权归检测单位所有。
6. 报告一旦发出，未经检测单位书面同意，不得以任何形式进行复制或分发。
7. 请妥善保管本报告，如有遗失或损坏，检测单位不负责重新出具。
8. 检测单位保留对本报告内容进行更新和修订的权利，以确保检测标准和方法的准确性和时效性。

签发日期：2024年12月9日



## 1. 摘要

本项目利用免疫荧光染色技术，采用细胞培养和组织样本处理试剂盒对客户提供的样本进行预处理，通过固定、渗透、阻断等步骤，对样本进行准备。接着，使用针对特定抗原的一抗进行孵育，随后利用荧光标记的二抗进行检测。通过荧光显微镜进行图像采集，对荧光信号进行定量分析和定性评估。使用专业的图像分析软件对采集到的荧光图像进行处理和分析，以确定抗原在样本中的表达情况和分布模式。

## 2. 样品编号

样品编号	样品描述
1	猪主动脉内皮细胞永生化

## 3. 实验材料描述

### 3.1 主要试剂

试剂名称	试剂来源	cat.No
PBS	IMMOCELL	MC-401
4%多聚甲醛	ANTIHELA	—
透膜剂 ( 0.2% Triton X-100 , 0.2% BSA in PBS )	ANTIHELA	—
封闭液 ( 0.02% Triton X-100 , 5% BSA in PBS )	ANTIHELA	—
PBST	ANTIHELA	—

厦门逸漠生物科技有限公司

Anti-CD31	Proteintech	A11162
Goat anti-Rabbit IgG H&L(ABflo®488)	Abclonal	AS053
DAPI	Beyotime	P0131
90%甘油	ANTIHELTA	—
指甲油	ANTIHELTA	—

### 3.2 主要仪器及器材

仪器名称	仪器来源	cat. No.
生物安全柜	济南鑫贝西生物技术有限公司	BSC-1500ⅡA2-X
CO2 细胞培养箱	上海博迅实业有限公司	BC-J160S
24 孔板	NEST	801006
24 孔板圆形细胞爬片	卧宏生物	WHB-24-CS
荧光显微镜	MOTIC	AE31E
实验室真空吸液器	IMMOCELL	—
移液器	大龙公司	—

## 4. 实验步骤

### 4.1 细胞爬片

将培养的细胞消耗重悬成单个细胞，适当密度铺入放置爬片的 24 孔板，过夜，待细胞完全贴牢后继续以下实验。

### 4.2 细胞染色

(1) 吸去培养液，用 PBS 洗 1-2 遍。

(2) 固定：4%多聚甲醛室温处理 20 min，吸去并用 PBS 洗涤 5 min ×3 次。

(3) 透膜：透膜剂 4°C处理 15 min，吸去并用 PBS 洗涤 5 min ×3 次。

(4) 封闭：封闭液室温封闭 2 h。

(5) 孵育一抗：根据说明书，用封闭液稀释一抗 Anti-CD31，4°C反应过夜。

对照只加封闭液。

(6) 用 PBST 洗涤 5 min ×3 次。

(7) 孵育二抗：根据说明书，用封闭液例稀释二抗，室温反应 30 min。对照亦加入相应的二抗。

(8) 用 PBST 洗涤 5 min ×3 次。

(9) 染核：用 DAPI 室温下染色 10 min。

(10) 用 PBST 洗涤 5 min ×3 次 (含淬灭剂的可不洗)。

(11) 盖玻片晾干，用 90%的甘油封片，指甲油封闭四周。注意甘油的量一定不能太多，否则会使信号浮动。

#### 4.3 拍照观察

### 5. 实验结果

#### 5.1 细胞免疫荧光鉴定结果：

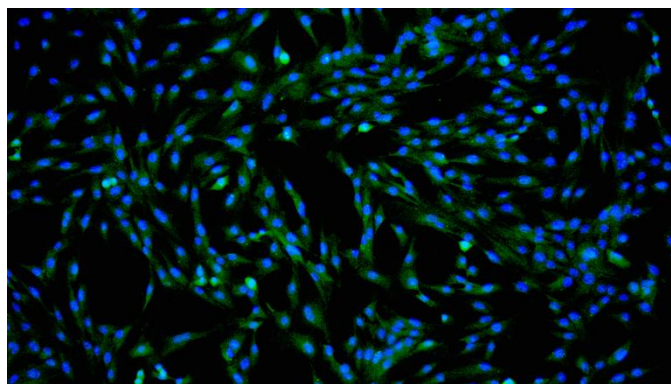


图 1 IF 鉴定 CD31 表达

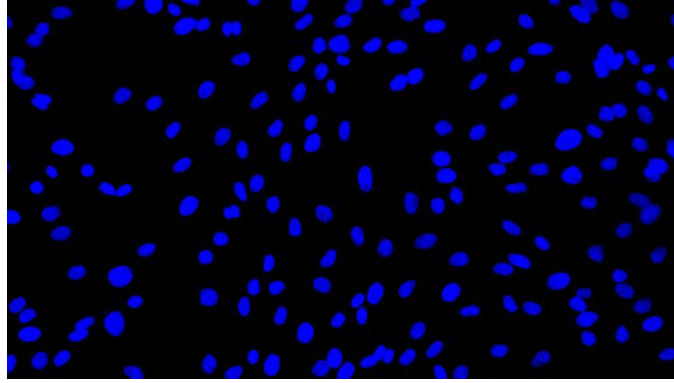


图 2 对照

## 5.2 检验基本情况：：

经免疫荧光鉴定，猪主动脉内皮细胞永生化表达 CD31，该细胞纯度达到 90%以上。