

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
自测	自测

样品数量：1

样品性状：原代细胞

检测项目：免疫荧光鉴定

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6月6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
—	人原代肝癌相关成纤维细胞

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	ANTIHELTA	—
透膜剂 (0.2% Triton X-100, 0.2% BSA in PBS)	ANTIHELTA	—
封闭液 (0.02% Triton X-100, 5% BSA in PBS)	ANTIHELTA	—
PBST	ANTIHELTA	—
Anti-vimentin	Immunoway	YM6529
Anti- α -smooth muscle actin (α -SMA)	Abclonal	A17910

厦门逸漠生物科技有限公司

Anti-Fibroblast activationprotein- α (FAP- α)	Abclonal	A6349
Goat anti-Rabbit IgG H&L(Alexa Fluor® 488)	Abclonal	AS053
Goat anti-Mouse IgG H&L(ABflo® 555)	Abclonal	AS057
DAPI	Beyotime	P0131
90%的甘油	ANTIHELA	—
指甲油	ANTIHELA	—

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
CO ₂ 细胞培养箱	上海博讯实业有限公司	BC-J160S
24 孔板	NEST	801006
24 孔板圆形细胞爬片	卧宏生物	WHB-24-CS
激光共聚焦显微镜	蔡司	LSM 900
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-vimentin (1:100) 和 Anti- α -SMA (1:100), 4°C反应过夜。另一组孵育 Anti FAP- α (1:100)。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，Alexa Fluor488 conjugated Goat anti-Rabbit IgG H&L (1:400) 和 ABflo555 conjugated Goat anti-Mouse IgG H&L (1:400)，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：

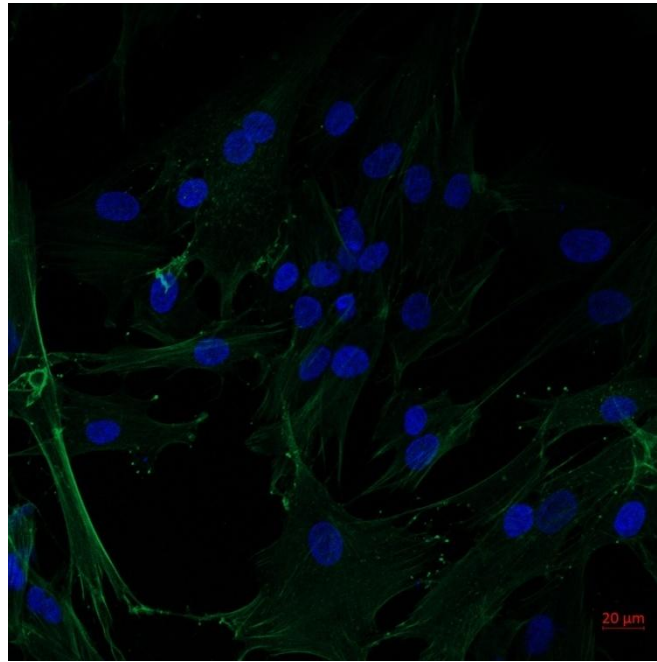


图 1 IF 鉴定 α -SMA 表达 (200X)

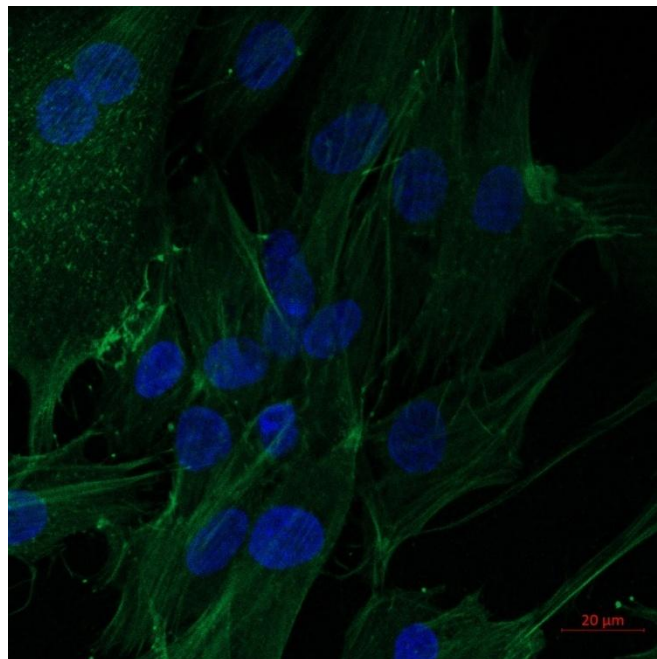


图 2 IF 鉴定 α -SMA 表达 (400X)

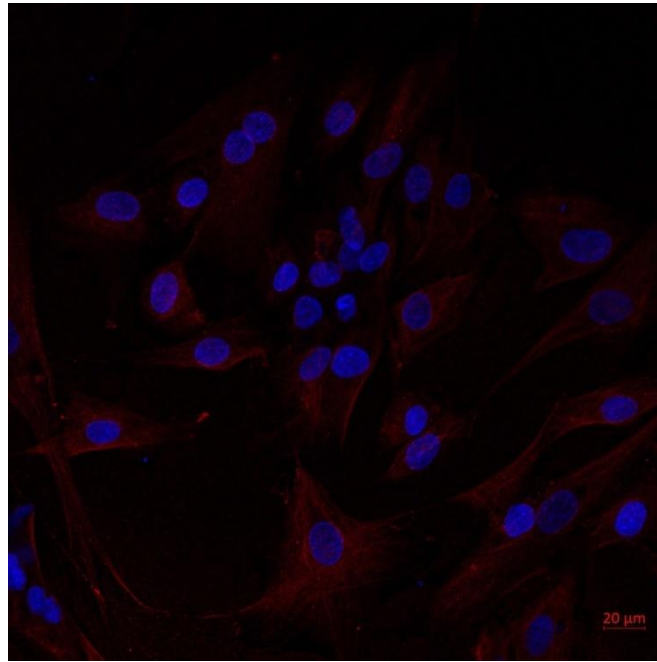


图 3 IF 鉴定 Vimentin 表达 (200X)

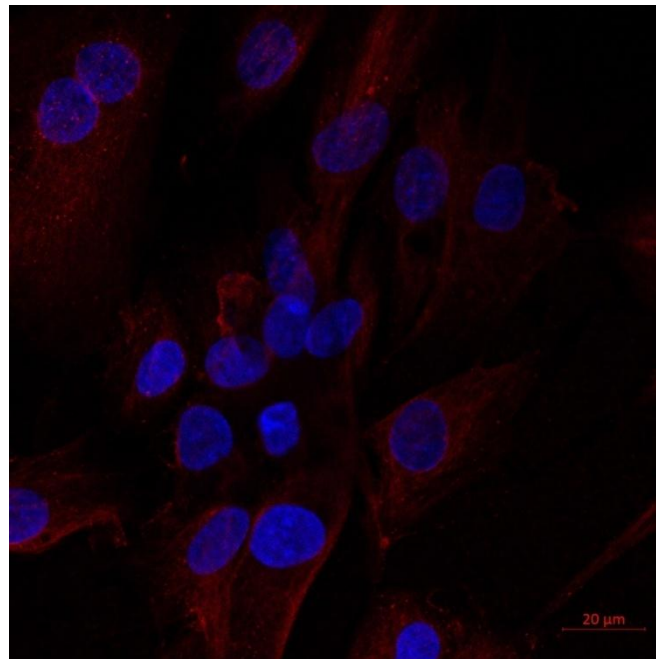


图 4 IF 鉴定 Vimentin 表达 (400)

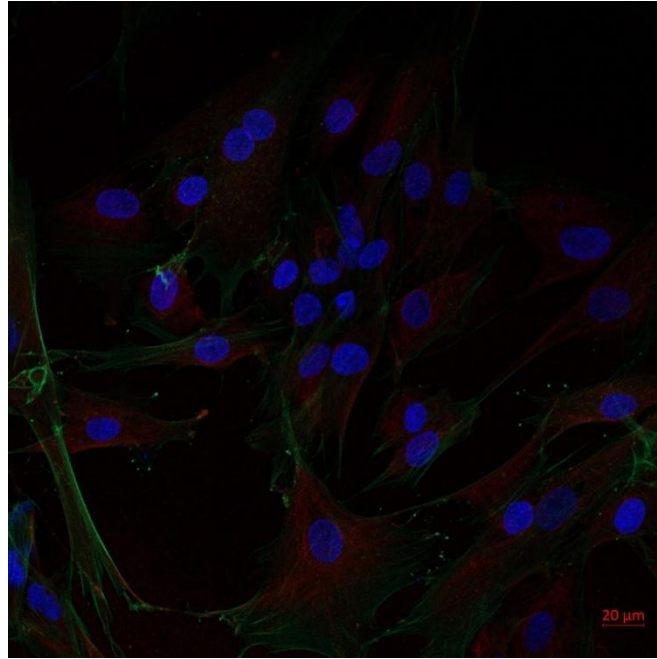


图 5 IF 鉴定 Vimentin (红) 和 α -SMA (绿) 表达 (200X)

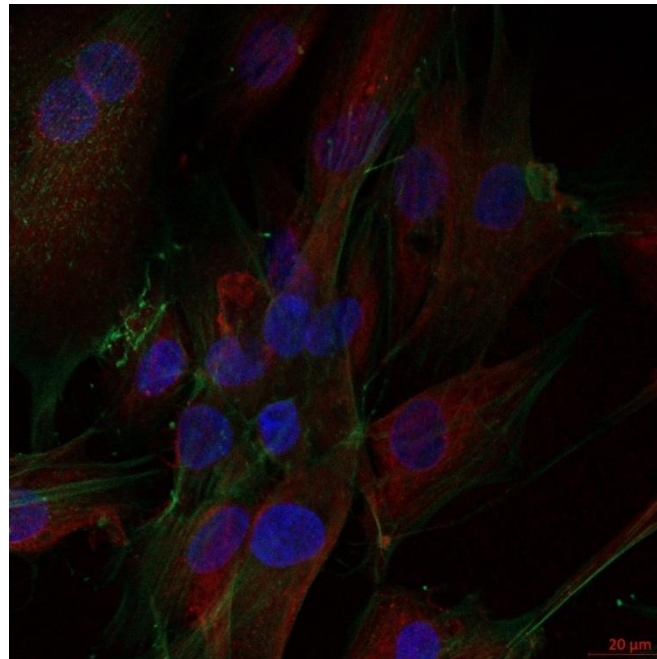


图 6 IF 鉴定 Vimentin (红) 和 α -SMA (绿) 表达 (400X)

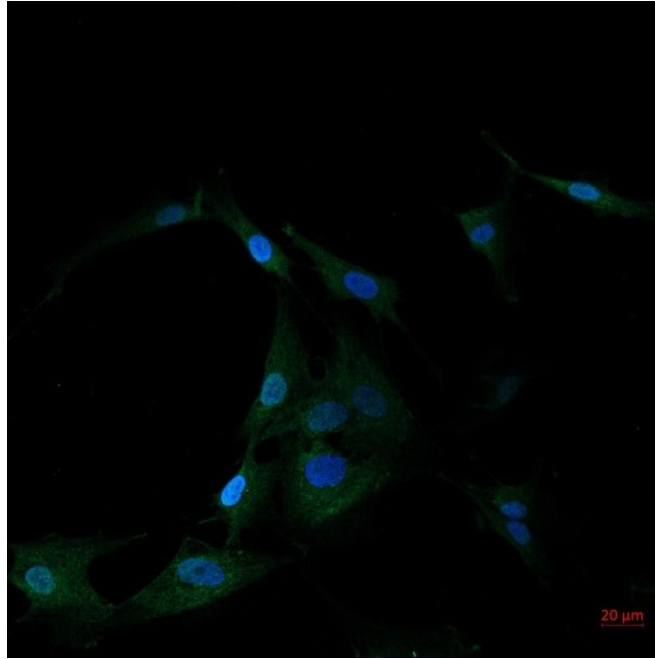


图 7 IF 鉴定 FAP- α 表达 (200X)

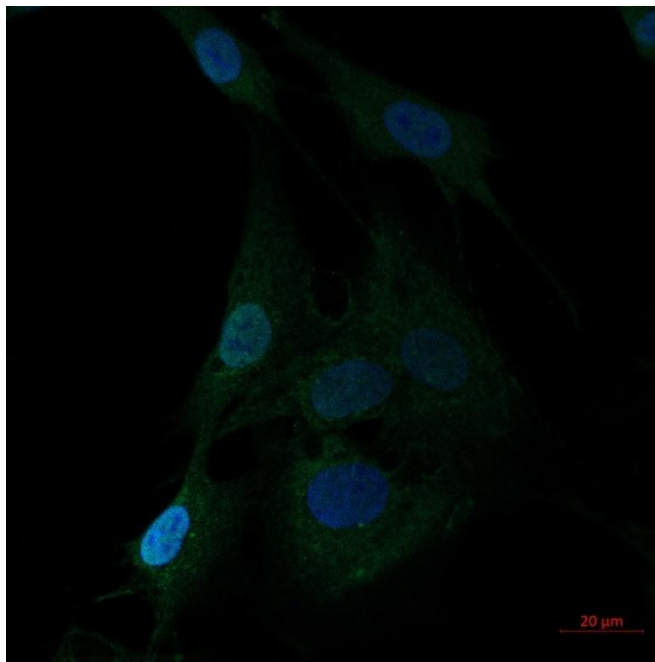


图 8 IF 鉴定 FAP- α 表达 (400X)

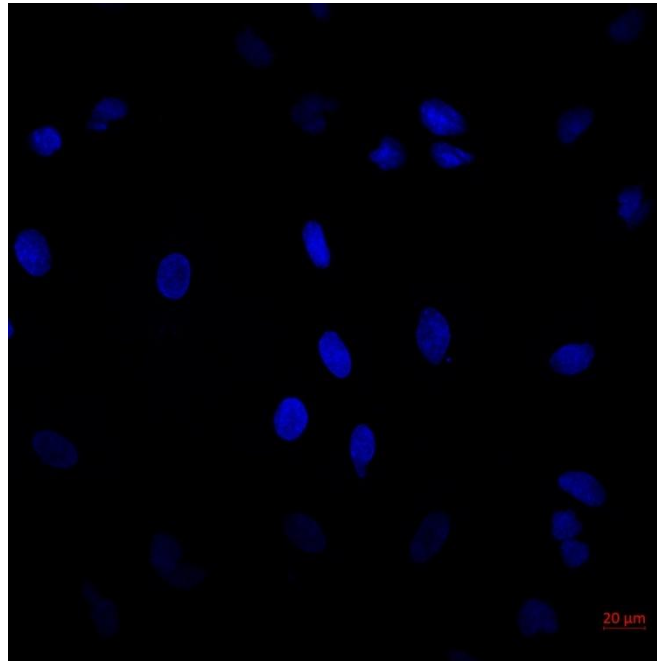


图 9 对照 (200X)

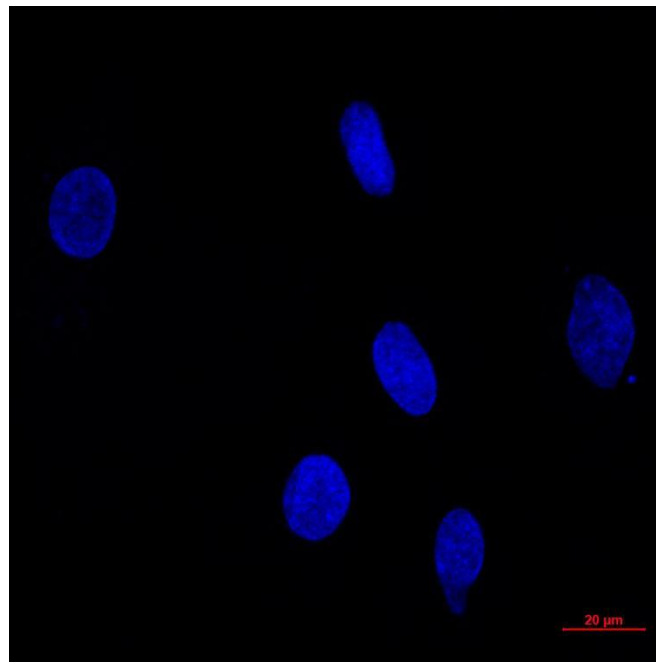


图 10 对照 (400X)

5.2 检验基本情况：：

经免疫荧光鉴定，该人原代肝癌相关成纤维细胞表达 Vimentin、 α -SMA 和 FAP- α ，细胞纯度达到 100%。