HPV16 检测报告

HPV16 Identification Report

样 品 信 息

样品编号：

客户样本编号	公司编号
SCC-152	
SCC-154	

样品数量：2

样品性状：细胞系

检测项目：PCR+一代测序

MOCELL

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 8 月 1 日

MOCELL

1. 实验信息

1.1 主要试剂

试剂名称	试剂来源	cat.No
PrimeSTAR® HS DNA Polymerase	Takara	R010Q
细胞基因组 DNA 提取试剂盒	天根生化	DP304
BM2000+ DNA Marker	博迈德生物	MD102-01

1.2 主要仪器及器材

仪器名称	仪器来源	cat. No.
PCR 基因扩增仪	大龙兴创	TC1000-G
凝胶图像分析系统	天能科技	Tanon 1600
多功能水平电泳槽	天能科技	HE-120

2. 实验步骤

1） 基因突变位点检测引物设计：

Primer	Sequence（5’-3’）
HPV16-E6-F	TTAGAACAGCAATACAACAA
HPV16-E6-R	GCAACAAGACATACATCG
HPV16-E7-F	ACAGAGCCCATTACAATA
HPV16-E7-R	CATTAACAGGTCTTCCAA

2） 待测样品制备：使用胰酶消化在养的待检测细胞。以 250xg 短暂离心样品，去除上清。用 1xPBS 清洗细胞沉淀。

3） 细胞基因组提取:参照天根生化细胞基因组提取试剂盒进行基因组提取操作。

4） PCR 扩增

a. 体系配置：

按照下表所示的试剂，在 PCR 管中制备反应混合物：

Reagents	Volume
5× PrimeSTAR Buffer	10 μl
dNTP Mixture	4 μl
Primer Mix	20 pmol
Genomic DNA template (50 ng)	1 μl
PrimeSTAR HS DNA Polymerase	0.5 μl
灭菌水	up to 50 μl
Total	**50 μl**

b. PCR 程序设置

将所有试管放入热循环仪中。设置以下条件的参数并执行 PCR：

98°C 10 秒

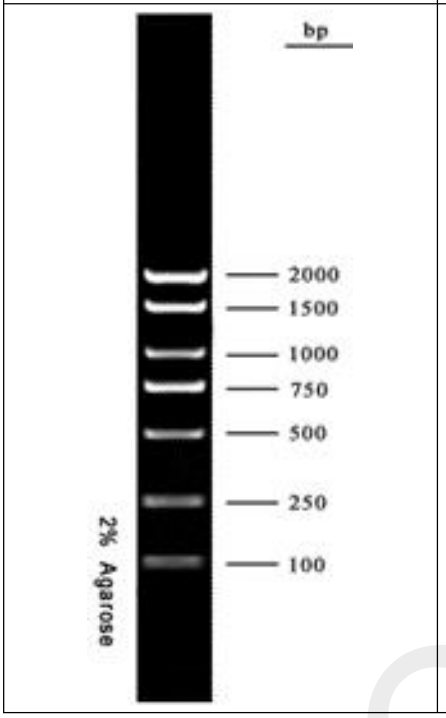
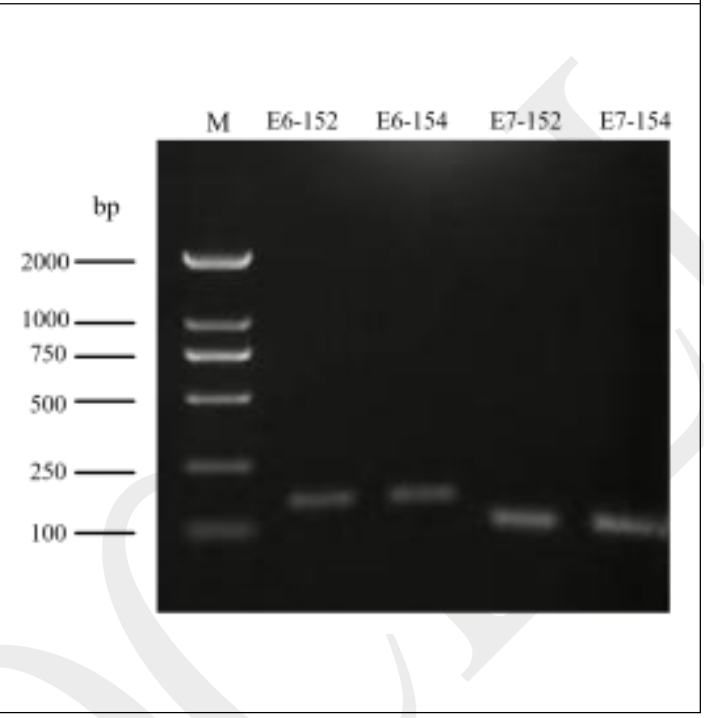
98°C 10 秒
60°C 10 秒
72°C 30 秒
} 35 循环

4°C hold

c. 通过凝胶电泳分析扩增产物

3. 实验结果

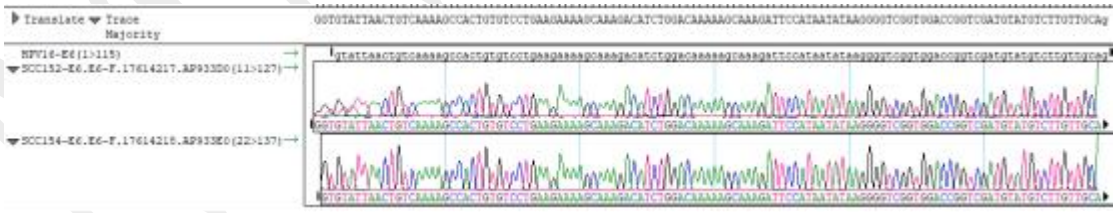
凝胶电泳检测：

Marker	支原体 PCR 鉴定电泳图
	

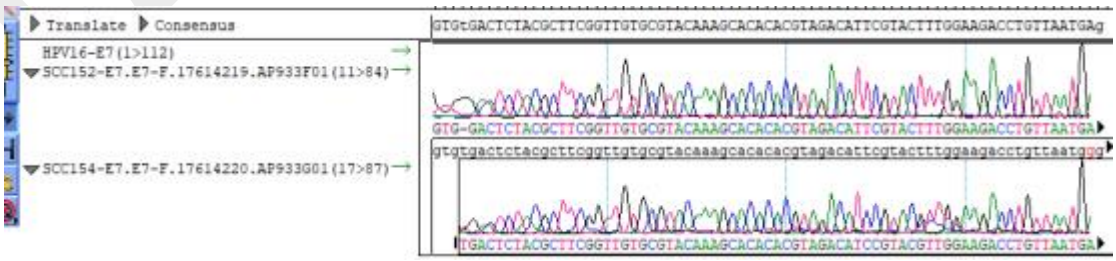
(样品说明：M 泳道为 Marker，1 为 SCC-152 E6, 2 为 SCC-154 E6，3 为 SCC-152 E7，4 为 SCC-154 E7)

一代测序检测：

HPV16-E6：



HPV16-E7:



4. 鉴定结果

样品编号	样品名称	检出结果	结论
1	SCC-152	已检出	HPV16 阳性
2	SCC-154	已检出	HPV16 阳性

IMOCELL