



# 细胞遗传质量鉴定检测

## Cell Line Authentication Service

### STR 基因型检测报告

**送检单位：浙江省肿瘤医院**

**检品名称：细胞系**

**委托单位：上海翼和应用生物技术有限公司**

**报告日期：2019-11-12**





# 报告说明

1. 本报告只对送检的来样负责。
2. 检验报告上的检验结果和检验单位名称，未经同意不得用于广告、评优及商业宣传。
3. 对本报告有异议，请于收到报告之日起十五日内以书面方式提出，逾期不予受理。
4. 对纸质检验报告涂改、增删，或未加盖检验单位印章的复印件均无效。



# 样品信息

## 样品编号:

客户样本编号	公司编号
Ren	20191107-01
Mill	20191107-02
Phi	20191107-03

**样品数量:** 3

**样品性状:** 细胞系

**检测项目:** STR

**送检单位:** 浙江省肿瘤医院

**检测方法:** 用 Axygen 的基因组抽提试剂盒提取 DNA, 采用 21- STR 扩增方案扩增, 在 ABI 3730XL 型遗传分析仪上对 STR 位点和性别基因 Amelogenin 进行检测。



# 检测结果

## (一) 检验基本情况

公司编号	多等位基因	匹配细胞系	细胞库	EV 值	匹配说明
20191107-01	无	NCI-H2452 [H2452]	DSMZ	1.0	完全匹配
20191107-02	有	NCI-H2373	DSMZ	0.89	基本匹配
20191107-03	有	NCI-H2452 [H2452]	DSMZ	0.97	基本匹配

### 样本基因型检验结果

- 多等位基因指三等位及以上基因现象。
- 本次检测各细胞分型结果良好。

## (二) 各样本描述

- 20191107-01: 该株细胞 DNA 分型在细胞系检索中找到**完全匹配**的细胞系, DSMZ 数据库显示细胞名为 **NCI-H2452 [H2452]**, 细胞号对应 **CRL-5946**。本次检测在该细胞系中**没有发现多等位基因**。
- 20191107-02: 该株细胞 DNA 分型在细胞系检索中找到**基本匹配**的细胞系, DSMZ 数据库显示细胞名为 **NCI-H2373**, 细胞号对应 **CRL-5943**。本次检测在该细胞系中**发现多等位基因**。
- 20191107-03: 该株细胞 DNA 分型在细胞系检索中找到**基本匹配**的细胞系, DSMZ 数据库显示细胞名为 **NCI-H2452 [H2452]**, 细胞号对应 **CRL-5946**。本次检测在该细胞系中**发现多等位基因**。

**备注:** 待测细胞系与收录于 ATCC, DSMZ, JCRB 和 RIKEN 数据库的细胞系 STR 数据进行比对, 未收录于以上细胞库的细胞系将无法匹配。



(三) 样本分型结果

细胞的 STR 位点和 Amelogenin 位点的基因分型结果						
Loci	送检细胞 STR 信息			细胞库细胞 STR 信息		
	送检细胞名: Ren			细胞库细胞名: NCI-H2452 [H2452]		
	Allele1	Allele2	Allele3	Allele1	Allele2	Allele3
D5S818	11	12		11	12	
D13S317	12	12		12	12	
D7S820	9	11		9	11	
D16S539	11	13		11	13	
VWA	17	18		17	18	
TH01	6	9.3		6	9.3	
AMEL	X	Y		X	Y	
TPOX	8	11		8	11	
CSF1PO	11	12		11	12	
D12S391	18	21				
FGA	23	23				
D2S1338	20	20				
D21S11	28	32.2				
D18S51	15	15				
D8S1179	10	11				
D3S1358	17	17				
D6S1043	11	12				
PENTAE	12	15				
D19S433	13	13				
PENTAD	8	9				
D1S1656	12	17.3				



细胞的 STR 位点和 Amelogenin 位点的基因分型结果						
Loci	送检细胞 STR 信息			细胞库细胞 STR 信息		
	送检细胞名: Mill			细胞库细胞名: NCI-H2373		
	Allele1	Allele2	Allele3	Allele1	Allele2	Allele3
D5S818	13	13		11	13	
D13S317	9	12		9	12	
D7S820	8	11		8	11	
D16S539	12	12		12	12	
VWA	14	18		14	18	
TH01	9.3	10		9.3	10	
AMEL	X	X		X	X	
TPOX	8	8		8	8	
CSF1PO	12	12		11	12	
D12S391	16	19				
FGA	19	22				
D2S1338	17	18				
D21S11	30	30				
D18S51	17	17				
D8S1179	12	15				
D3S1358	16	18				
D6S1043	11	13				
PENTAE	5	11				
D19S433	14	14				
PENTAD	12	12				
D1S1656	14	14				



细胞的 STR 位点和 Amelogenin 位点的基因分型结果						
Loci	送检细胞 STR 信息			细胞库细胞 STR 信息		
	送检细胞名: Phi			细胞库细胞名: NCI-H2452 [H2452]		
	Allele1	Allele2	Allele3	Allele1	Allele2	Allele3
D5S818	11	12		11	12	
D13S317	12	12		12	12	
D7S820	9	11		9	11	
D16S539	11	13		11	13	
VWA	17	18		17	18	
TH01	6	9.3		6	9.3	
AMEL	X	Y		X	Y	
TPOX	8	9	11	8	11	
CSF1PO	11	12		11	12	
D12S391	18	21				
FGA	23	23				
D2S1338	20	20				
D21S11	28	32.2				
D18S51	15	15				
D8S1179	10	11				
D3S1358	17	17				
D6S1043	11	12				
PENTAE	12	15				
D19S433	13	13				
PENTAD	9	9				
D1S1656	12	17.3				



# 其他说明

## (一) 分型方案及位点分布

	方案 1	方案 2	方案 3	方案 4
1	D3S1358	D8S1179	D19S433	AMEL
2	VWA	D21S11	TH01	D1S1656
3	D7S820	D16S539	D13S317	D5S818
4	CSF1PO	D2S1338	TPOX	D12S391
5	PENTAE	PENTAD	D18S51	FGA
6			D6S1043	

实验方案及位点

## (二) STR 数据库比对

本公司采用 DSMZ tools 进行细胞系比对，其中包含来自于 ATCC, DSMZ, JCRB 和 RIKEN 数据库的 2455 个细胞系 STR 数据。如果待检测细胞未收录于以上细胞库或这是自行建立的新细胞系将无法进行比对，用户需根据细胞分型结果自行与其他数据库进行比对。

## (三) 文献引用参考

1. Authentication testing of HEK 293T and HeLa cell lines have been performed by Shanghai Biowing Applied Biotechnology Co.,Ltd via STR profiling. STR profiles match the standards recommended for HEK 293T and HeLa cell lines authentication
2. AGS, NCI-N87, HGC-27 and HEK293 were STR-authenticated on Dec. 8, 2015 by Shanghai Biowing Applied Biotechnology Co. LTD, Shanghai, China

**主要实验人员:** 张佳男

**复核人:** 张晨茜

**负责人:** 白杨

**签发日期:** 2019-11-12