

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：睿必特生物科技(上海)有限公司

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：2022-06-29



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
NIH-3T3	20220622-16

样品数量：1

样品性状：细胞系

检测项目：STR

送检单位：睿必特生物科技(上海)有限公司

检测方法：用 Axygen 的基因组抽提试剂盒提取 DNA，采用 10- 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

编号	多等位基因	匹配细胞系	人源污染	与对比细胞匹配度 EV 值	匹配说明
20220622-16	无	NIH-3T3	否	0.96	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

- 20220622-16：该株细胞鉴定结果为**小鼠细胞系**，细胞 STR 分型结果与 EXPASY 数据库 **NIH-3T3** 细胞系基因型一致，细胞号对应 **CVCL_0594**，STR 分型结果**基本匹配**。本次检测在该细胞系中**未发现多等位基因，无交叉污染，无人源污染**。
- **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。下列位点中 D4S2408 为人源位点，用于检测该细胞是否有人源污染。



(三) 样本分型结果

细胞 20220622-16 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： NIH-3T3			细胞库细胞名： NIH-3T3		
	Allele 1	Allele2	Allele3	Allele1	Allele2	Allele3
4-2	233.56 【19.3】	237.63 【20.3】		19.3	20.3	
5-5	335.62 【14】			14	15	
6-4	290.71 【15.3】			15.3		
6-7	334.23 【12】			12		
9-2	221.14 【15】	225.19 【16】		15	16	
12-1	241.93 【20】			20		
15-3	192.75 【20.3】			20.3		
18-3	155.83 【17】	163.9 【19】		17	19	
X-1	400.32 【25】			25		
D4S2408						



其他说明

(一) 分型方案及位点分布

	方案 1	方案 2
1	18-3(FAM)	12-1(FAM)
2	4-2 (FAM)	5-5(FAM)
3	6-7(FAM)	X-1(FAM)
4	9-2(NED)	15-3(NED)
5		6-4(NED)
6		D4S2408(NED)

实验方案及位点

主要实验人员：张佳男

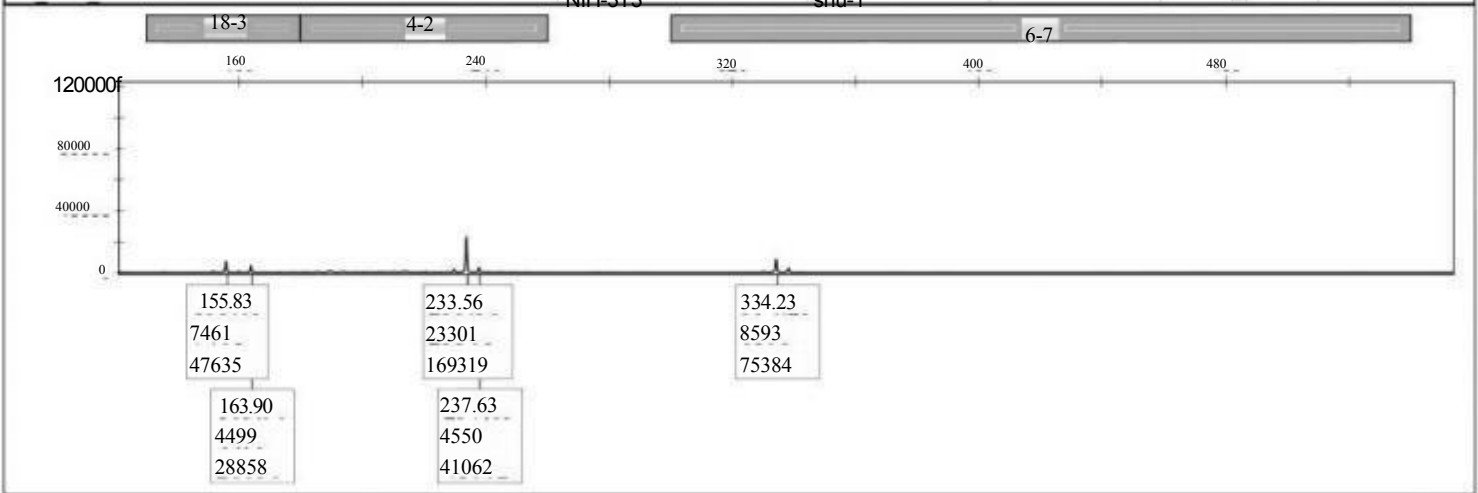
复核人：张晨茜

负责人：白杨

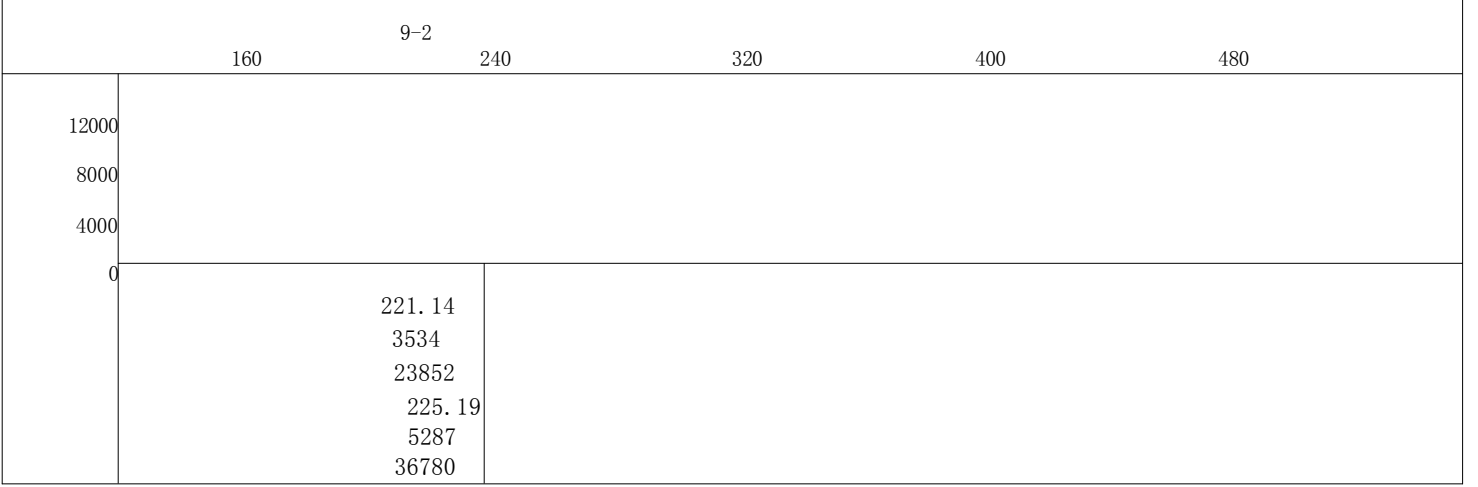


签发日期：： 2022-06-29

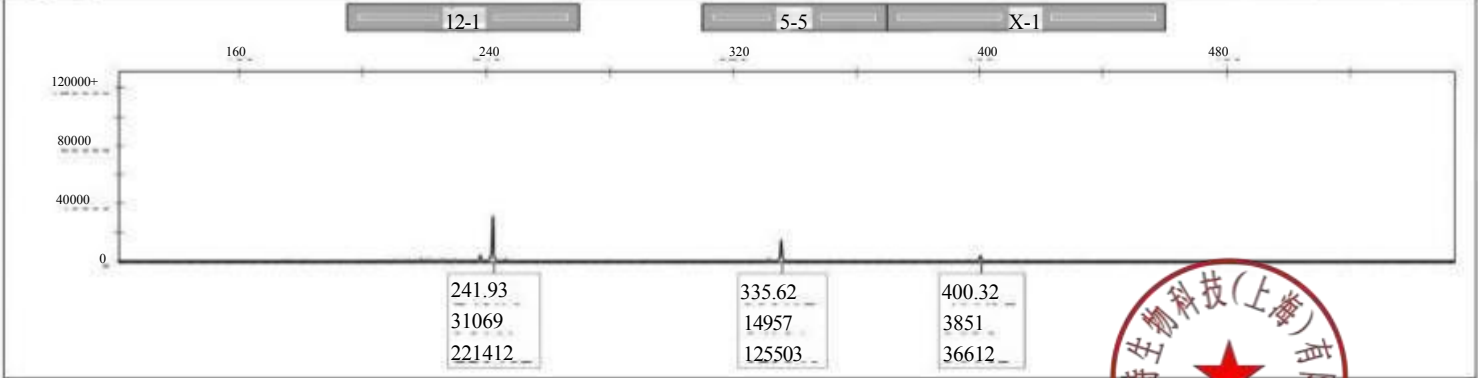
Sample File	Sample Name	Panel	sQo	oS	SQ
71_G09_CellLineAuthentication-1-0615.2.fsa	NIH-3T3	shu-1			



Sample File	Sample Name	Panel
71_G09_CellLineAuthentication-1-0615.2.fsa	NIH-3T3	shu-1



Sample File	Sample Name	Panel
87_G11_CellLineAuthentication-1-0615.2.fsa	NIH-3T3	shu-2



Sample File	Sample Name	Panel	SQo	OS	sQ
87 G11 CellLineAuthentication-1-0615.2.fsa 15-3	NIH-3T3 6-4	shu-2 D4S2408			
160	240	320	400	480	
33000					
22000					
11000+					
0					
	192.75	290.71			
	7451	10612			
	51190	82295			

