

细胞遗传质量鉴定检测

Cell Line Authentication Service

STR 基因型检测报告

检测单位：睿必特生物科技（上海）有限公司

检品名称：细胞系

报告日期：2022-06-30



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
MC3T3-E1	20220623-21

样品数量：1

样品性状：细胞系

检测项目：STR

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

客户编号	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
MC3T3-E1	20220623-21	无	鼠源 MC3T3-E1	否	1.0	完全匹配

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

- 20220623-21：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 **MC3T3-E1** 细胞系基因型一致，细胞号对应 CVCL_0409，STR 分型结果完全匹配。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 20220623-21 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：MC3T3-E1			细胞库细胞名：MC3T3-E1		
	Allele1	Allele2	Allele3	Allele1	Allele2	Allele3
4-2	237.11 【 20.3】			20.3		
5-5	347.55 【 17】			17		
6-4	299.44 【 18】			18		
6-7	354.24 【 17】			17		
9-2	228.78 【 17】	232.95 【 18】		17	18	
12-1	229.14 【 17】			17		
15-3	200.33 【 22.3】			22.3		
18-3	147.3 【 15】			15		
X-1	412 【 28】			28		
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



签发日期: 2024-06-30

