

细胞遗传质量鉴定检测

Cell Line Authentication Service

STR 基因型检测报告

样品信息

样品编号:

客户样本编号	公司编号
	IMMO-241343

样品数量: 1

样品性状: 细胞系

检测项目: STR

送检单位: 厦门逸漠生物科技有限公司

检测方法： Chelex 100 提取细胞系基因组 DNA→SiFaSTR 23 plex 试剂盒进行多重 PCR→ABI 3130 XL 型遗传分析仪上进行毛细管电泳→GeneMapper® ID v3.2 软件进行数据分析→在 EXPASY 数据库中进行数据比对。

检测结果

(一) 检验基本情况

	多等位基因	匹配细胞系	细胞库	EV 值	匹配说明
IMMO-241343	有	MX-1	EXPASY	1	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

- IMMO-241343**：该株细胞鉴定结果为**人源细胞系**，细胞 STR 分型结果与 EXPASY 数据库细胞 **MX-1** 细胞系基因型一致，细胞对应号 **CVCL 4774**，STR 分型结果**完全匹配**。本次检测在该细胞系中**发现多等位基因，无交叉污染**。

Accession	Name	N° Markers	Score	Amelb	CSF1PO	D2S1338	D3S1358	D5S818	D7S820	D8S1179	D13S317	D16S539	D18S51	D19S433	D21S11	FGAs	Penta D	Penta E	TH01	TPOx	vWAb
NA	Query	NA	NA		11	15	12	11	11	11	12	12,16	29,32	20	6,9,11	14	7,9	8	17		
CVCL_4774_B est	MX-1	13	100.00%	X	11	19	15	12	11	11	12	12,16	13,15,2,16.2	29,32	20	6,9,11	14	7,9	8	17	
CVCL_4774_W orst	MX-1	13	80.00%	X	11	19	15	12	11,12	11,12,13	11,12	12	12,16	13,15,2,16.2	29,30,31,32	20	6,9,11	14	7,9	2,8	17,18
CVCL_D818	NZM012	13	61.54%	XY	11,12	23,25	15,16	9,12	10,12	11,14	10,11	11,12	12	12,13	28,29	20,23	9,13	5,16	7	8	14,17

备注：待测细胞系与收录于 ExPASy 细胞库 (ExPASy 收录了来自于 ATCC、DSMZ、JCRB、ECACC 和 Riken 等数据库约 8701 株人源细胞 STR 数据，2024 年 5 月最新更新) 中的 STR 参考数据进行比对，未被收录 STR 数据的细胞系将无法进行比对。根据 ATCC 标准委员会鉴定标准 (ANSI/ATCC ASN-0002-2022)，匹配度 $EV \geq 80\%$ 认为它们具有相关性，可能衍生于共同的祖先细胞；匹配度 55%-80% 之间，需要结合其它方法进一步的鉴定认证其相关性。

(三) 样本分型结果

细胞 IMMO-241343 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: IMMO-241343			细胞库细胞名: MX-1		
	Allele1	Allele2	Allele3	Allele1	Allele2	Allele3
Amelogenin	X					
D3S1358	15			15		
D5S818	12			12		
D2S1338	19					
TPOX	8			8		
CSF1PO	11			11		
Penta D	6	9	11			
TH01	7	9		7	9	
vWA	17			17		
D7S820	11			11		
D21S11	29	32		29	32	
Penta E	14					
D10S1248	13					
D8S1179	11			11		
D1S1656	11	15				
D18S51	12	16		12	16	
D12S391	21					
D6S1043	11	18				
D19S433	13	16.2				
D16S539	12			12		
D13S317	11			11		
FGA	20			20		

*尽管本表列出了所有位点的等位基因数据，但匹配算法只比较 13 个核心位点。

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	Amelogenin	D10S1248	D19S433
2	D5S818	TH01	D8S1179	D16S539
3	D2S1338	vWA	D1S1656	D13S317
4	TPOX	D7S820	D18S51	FGA
5	CSF1PO	D21S11	D12S391	
6	Penta D	Penta E	D6S1043	

(二) STR 数据库比对

STR 分型数据比对在 EXPASY 数据库中进行，EXPASY 数据库包含了来自于 ATCC、DSMZ、JCRB 及 RIKEN 等数据库的 8808 株人源细胞系的 STR 数据 (Cellosaurus release 50.0, 2024 年 9 月最新更新)。如果待测细胞未收录于 EXPASY 细胞库或是自行建立的新细胞系，STR 分型数据比对将无法进行，用户需根据细胞分型结果自行与其他数据库进行比对。

签发日期：2024 年 10 月 14 日



Sample Name	Panel	SQO	SQ
IMMO-241343	SifaSTR 23 plex v7.0		▲

