

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-241344

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-241344	无	Caov-4	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-241344**：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 **Caov-4** 细胞系基因型一致，细胞对应号 **CVCL_0202**，STR 分型结果**完全匹配**。本次检测在该细胞系中**没有发现多等位基因，无交叉污染**。

Accession	Name	N° Markers	Score	Amelb	CSF1PO	D2S1338	D3S1358	D5S818	D7S820	D8S1179	D13S317	D16S539	D18S51	D19S433	D21S11	FGA	Penta D	Penta E	TH01	TPO	VWA
NA	Query	NA	NA		10		16	11	8,10	12	12,14	9,11	21		28,33,2	22			6,9,3	8,9	16,17
CVCL_0202 B est	Caov-4	13	100.00%	X	10	17,20	16	11	8,10	12	12,14	9,11	21	11,12	28,33,2	22	9,10	12,13	6,9,3	8,9	16,17
CVCL_0202 Worst	Caov-4	13	95.24%	X	10,11	17,20	16	11,13	8,10	12	12,14	9,11	21	11,12	28,33,2	22	9,10	12,13	6,9,3	8,9	16,17
CVCL_EG31 B est	JVE528	13	68.29%	X	11,14	17,20	15,16	11,12	8,10	12	12	9,11	17	15	28,31	22	3	8	6,9,3	8	15,17
CVCL_EG31 Worst	JVE528	13	63.41%	X	11,14	17,20	15,16	11,12	8,10	12	12	9,11	17	15	30,31	22	3	8	6,9,3	8	15,17
CVCL_1702	SK-N-FI	13	62.22%	X,Y	10,12	17,18	16,18	12,13	8,9	11,12	11,14	11,12	12,14	12	28,30	22	2,2,13	11,20	6,9,3	8,9	16,17
CVCL_DONS	UMGACB001-A	13	60.47%	X,Y	10,12	22,23	16,18	11,12	8,10	14	12,14	11,12	11,19	11,14	28,29	22	12,13	7,14	6,8	9,11	17
CVCL_1743	TE 159.T	13	59.09%	X,Y	12,13	19,23	14,15	9,11	10,11	12,15	12,14	9,11	16,21	13	28,30	23	10	12,16	6,9,3	8,11	17
CVCL_0889	Hs 748.T	13	58.54%	X	10,11	18,20	16	11	10,14	12,16	9,14	13	16,17	14,15	29,30	22	11,14	7,11	6,9,3	8	16,17
CVCL_V579 B est	HCC4017	13	57.89%	X	10,11		16	11	8,9	13,14	12	11	16		28,30	20	9,13	10	9,3	8,9	16
CVCL_V579 Worst	HCC4017	13	56.41%	X	10,11		16	11	8,9	13,14	12	11	16		28,30	20	9,13	10	9,3	8,9	13,16
CVCL_0936	Hs 832(C).T	13	57.78%	X	10,12		14,16	10,11	8,9	12,13	11,12	11,12	16,17		28,32,2	24,26	12,13	7,12	6,9,3	8	16,17
CVCL_9726	BG01	13	57.14%	X,Y	10	17,24	15,17	10,12	10,11	10,12	11,12	9,11	19	13,15	28,29	22			7,9,3	8	16,17
CVCL_9727	BG01V	13	57.14%	X,Y	10	17,24	15,17	10,12	10,11	10,12	11,12	9,11	19	13,15	28,29	22	12	13,14	7,9,3	8	16,17
CVCL_B51B	JSMMSI037-A	13	57.14%	X,Y	11		16	11	10,12	11,12	9,14	11,13	13,16		28,29	21,22	12	7,13	6,9	8	16,17
CVCL_1119	CFPAC-1	13	56.41%	X,Y	10	18,23	16	10,11	8,10	11,15	12	9,11	12	13,15	30,31,2	21,22	11,13	10,12	8	8	17
CVCL_1408 B est	MFM-223	13	56.41%	X	10	20	18	11,12	8,10	14	8,12	11	21	14,15	29,30	19,23	8,9,12	15,17	6,9,3	8	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 8808 株人源细胞 STR 数据，2024 年 9 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-241344 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-241344			细胞库细胞名: Caov-4		
	Allele1	Allele2	Allele3	Allele1	Allele2	Allele3
Amelogenin	X					
D3S1358	16			16		
D5S818	11			11		
D2S1338	17	20				
TPOX	8	9		8	9	
CSF1PO	10			10		
Penta D	9	10				
TH01	6	9.3		6	9.3	
vWA	16	17		16	17	
D7S820	8	10		8	10	
D21S11	28	33.2		28	33.2	
Penta E	12	13				
D10S1248	16					
D8S1179	12			12		
D1S1656	15					
D18S51	21			21		
D12S391	18	22				
D6S1043	19					

D19S433	11	12				
D16S539	9	11		9	11	
D13S317	12	14		12	14	
FGA	22			22		

*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。

immocell

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	SQ0	SQ
IMMO-241344	SifaSTR 23 plex v7.0		■

