

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：2025-02-13



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
U251MG	2-13-1

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 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
2-13-1	无	U251MG	EXPASY	0.9831	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

- 2-13-1：该株细胞 DNA 分型在细胞系检索中找到**基本匹配**的细胞系，EXPASY 数据库显示细胞名为 **U-251MG**，细胞号对应 **CVCL_0021**。本次检测在该细胞系中**未发现多等位基因**。

Accession	Name	M'Markers	Score	Sex	CSF1PO	D5S185B	D2S133B	D3S1358	D8S1179	D12S351	D13S325	D16S539	D18S51	D19S433	D21S11	FGA	Penta D	Penta E	TPO	Y-STR	Y-SNP	Y-IT	
NA	Query	NA	NA	XY	15.12	16.17.5	24	16.57	11.12	12	10.12	11.11	17.22	10.11	12	13.11	20.20	21.21	10.12	7.10	8.2	8	14.10
CVCL_0021	U-251MG	17	98.3 1%	♂	13.12	22.24	16.17	13.12	10.12	10.11	10.11	12	10	10.11	20.20	21.21	20.12	2.11	8.1	8	14.10		

备注：待测细胞系与收录于 ATCC，DSMZ（DSMZ 收录了来自 ATCC、DSMZ、JCRB 和 RIKEN 等 2490 株细胞的 STR 数据），ExPASy 细胞库（ExPASy 收录了来自于 ATCC、DSMZ、JCRB、ECACC 和 Riken 等数据库约 8,000 株人源细胞 STR 数据）中的 STR 数据匹配，未收录于上述细胞库的细胞将无法匹配。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 2-13-1 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：U251MG			细胞库细胞名：U251MG		
	Allele1	Allele2	Allele3	Allele1	Allele2	Allele3
D3S1358	16	17		16	17	
vWA	16	18		16	18	
D7S820	10	12		10	12	
CSF1 PO	11	12		11	12	
Penta E	7	10		7	10	
D8S1179	13	15		13	15	
D21S11	29	30		29	30	
D16S539	12			12		
D2S1338	24			22	24	
Penta D	10	12		10	12	
D19S433	13	15		13	15	
TH01	9.3			9.3		
D13S317	10	11		10	11	
TPOX	8			8		
D18S51	13			13		
D6S1043	12					
AMEL	X	Y		X		
D1S1656	16	17.3				
D5S818	11	12		11	12	
D12S391	17	22				
FGA	21	25		21	25	



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	CSF1 PO	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 EXPASY 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。

签发日期：2025-02-13



