

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

检测单位：上海翼和应用生物技术有限公司

报告日期：2024-11-06



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
A549	20241104-01

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 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
20241104-01	有	A-549	EXPASY	0.97	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

- 20241104-01：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 **A-549**，细胞号对应 **ACC-107**。本次检测在该细胞系中**发现多等位基因**。

EV	Cell No.	Cell name	Locus names								
			D5S818	D13S317	D7S820	D16S539	VWA	TH01	AM	TPOX	CSF1PO
	Query (Your Cell)		11,11,	11,11,	8,11,	11,12,13	14,14,	8,9,3,	X,Y,	8,11,	10,12,
0.97(35/36)	ACC-107	A-549	['11', '11']	['11', '11']	['8', '11']	['11', '12']	['14', '14']	['8', '9.3']	['X', 'Y']	['8', '11']	['10', '12']

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：A549			细胞库细胞名：A-549		
	Allele1	Allele2	Allele3	Allele1	Allele2	Allele3
D5S818	11	11		11	11	
D13S317	11	11		11	11	
D7S820	8	11		8	11	
D16S539	11	12	13	11	12	
VWA	14	14		14	14	
TH01	8	9.3		8	9.3	
AMEL	X	Y		X	Y	
TPOX	8	11		8	11	
CSF1PO	10	12		10	12	
D12S391	18	19				
FGA	23	23				
D2S1338	24	24				
D21S11	29	29				
D18S51	14	17				
D8S1179	13	14				
D3S1358	16	16				
D6S1043	11	13				
PENTAE	7	11				
D19S433	13	13				
PENTAD	9	9				
D1S1656	17	18.3				



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	CSF1PO	D2S1338	TPOX	D12S391
5	PENTAE	PENTAD	D18S51	FGA
6			D6S1043	

实验方案及位点

(二) STR 数据库比对

如果待检测细胞未收录于国际、国内细胞库或者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对照参考数据进行比对，或者提供给我们协助分析。

(三) 文献引用参考

ATCC SDO. 2011. ASN-0002. Authentication of Human Cell Lines: Standardization of STR Profiling. ANSI eStandards Store, by ATCC-Standards Development Organization (SDO). <https://webstore.ansi.org/standards/atcc/ansiatccasn00022011>. Accessed: September, 2021.

主要实验人员：何秀川

复核人：张晨茜

负责人：王敏

签发日期：2024-11-06

