

细胞 STR 检测报告

Cell Line STR Authentication Report

检测报告编号: 20240922-04

细胞名称: TU177

送检日期: 2024.9.16

样品数量: 1

样品类型: 细胞沉淀

样品处理: 细胞沉淀 ($>1 \times 10^6$ cells) 用 PureLink™ Genomic DNA Mini Kit (Thermofisher K182001) 提取基因组 DNA, 使用 PowerPlex®18D 系统 (美国 Promega DC1802) 试剂盒进行基因扩增, 通过 ABI 3730xl 型遗传分析仪对 PCR 产物进行检测。

检测结果:

<1>细胞 DNA 分型结果在 DSMZ 细胞库进行匹配, 未找到匹配 (EV 值大于 0.8) 的细胞。发现多等位基因现象, 排除人源细胞交叉污染。

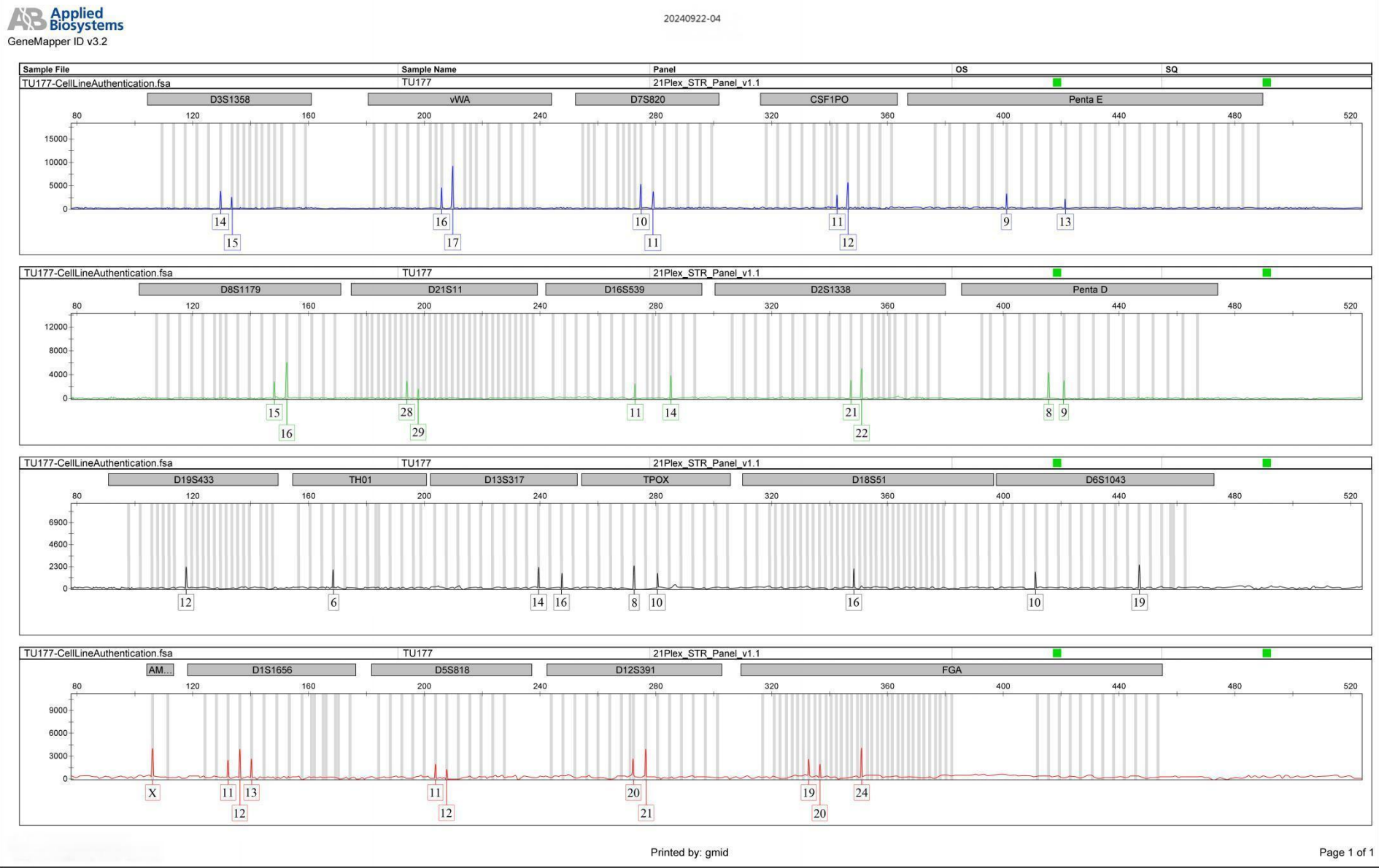
<2>该细胞检测图谱清晰, 分型结果良好。

<3>本次检测阴性及阳性对照结果正确。

附表 1: TU177 细胞 STR 分型结果及匹配其细胞库信息

Locus	送检细胞名: TU177			细胞库细胞名:		
D5S818	11	12				
D13S317	14	16				
D7S820	10	11				
D16S539	11	14				
VWA	16	17				
TH01	6	6				
AMEL	X	X				
TPOX	8	10				
CSF1PO	11	12				
D12S391	20	21				
FGA	19	20	24			
D2S1338	21	22				
D21S11	28	29				
D18S51	16	16				
D8S1179	15	16				
D3S1358	14	15				
D6S1043	10	19				
PENTAE	9	13				
D19S433	12	12				
PENTAD	8	9				
D1S1656	11	12	13			

附图 1.细胞基因分型图谱



附图 2. STR 位点和 Amelogenin 位点 细胞库匹配结果

Result of STR matching analysis by your data.

- DSMZ Profile Database -

A graphical presentation is shown at the bottom of this page.

EV	Cell No.	Cell name	Locus names									Figures
			D5S818	D13S317	D7S820	D16S539	VWA	TH01	AM	TPOX	CSF1PO	
		<i>Query (Your Cell)</i>	<i>11,12</i>	<i>14,16</i>	<i>10,11</i>	<i>11,14</i>	<i>16,17</i>	<i>6,6</i>	<i>X,X</i>	<i>8,10</i>	<i>11,12</i>	
0.72(26/36)	548	RCH-ACV	11,12	9,14	10,11	11,11	16,17	6,8	X,X	8,11	10,11	-
0.72(26/36)	JCRB1094	SUIT-2	11,12	9,11	9,11	9,9	16,17	6,6	X,X	8,10	11,12	-
0.68(26/38)	362	MOLT-4	11,12	12,13,14	8,10	11,14	17,18,16	6,8	X,Y	8,8	11,12	-
0.67(24/36)	20	BV-173	10,12	8,10	10,11	11,13	16,16	6,9,3	X,X	8,10	11,12	-
0.67(24/36)	CRL-2337	HCC 1937BL	12,12	13,13	9,10	13,14	16,17	6,6	X,X	8,11	11,12	-
0.67(24/36)	CRL-2615	End1/E6E7	11,12	9,12	10,10	10,13	16,17	6,6	X,X	8,11	11,12	-
0.67(24/36)	CRL-7166	Hs 204.Sp	11,11	8,9	10,11	11,13	15,16	6,6	X,X	8,8	11,12	-
0.67(24/36)	CRL-7416	Hs 680.Li	12,12	11,14	9,10	9,11	14,17	6,6	X,X	8,8	11,12	-
0.67(24/36)	CRL-7418	Hs 680.Rec	12,12	11,14	9,10	9,11	14,17	6,6	X,X	8,8	11,12	-
0.67(24/36)	CRL-7419	Hs 680.Sk	12,12	11,14	9,10	9,11	14,17	6,6	X,X	8,8	11,12	-
0.67(24/36)	CRL-7421	Hs 680.Tg	12,12	11,14	9,10	9,11	14,17	6,6	X,X	8,8	11,12	-
0.67(24/36)	CRL-7422	Hs 680.Tr	12,12	11,14	9,10	9,11	14,17	6,6	X,X	8,8	11,12	-
0.67(24/36)	HTB-55	Calu-3	11,11	12,12	10,11	12,14	16,17	6,9,3	X,X	8,8	11,12	-
0.67(24/36)	RCB1724	JHSK-rec	11,12	9,9	10,11	11,13	14,16	6,7	X,X	8,12	11,12	-
0.61(22/36)	48	CRO-AP2	12,12	11,11	10,11	11,11	17,18	6,8	X,X	10,11	11,12	-
0.61(22/36)	124	MONO-MAC-6	11,12	11,12	10,11	12,12	17,17	8,9,3	X,X	8,10	11,12	-
0.61(22/36)	129	CX-1	11,12	11,11	10,10	11,12	17,19	6,9	X,X	8,9	11,12	-
0.61(22/36)	244	CAPAN-1	11,11	9,9	10,11	13,14	16,16	6,6	X,X	8,11	11,11	-
0.61(22/36)	252	MONO-MAC-1	11,12	11,12	10,11	12,12	16,17	8,9,3	X,Y	8,10	11,12	-

STR 匹配结果说明：

1. 根据国际细胞鉴定委员会(ICLAC)制定的细胞STR鉴定标准，细胞系的匹配度 $\geq 80\%$ 时，认为它们具有相关性，即衍生于共同的祖先细胞；匹配度在55%至80%之间，需要进一步验证相关性；小于55%时，两者不具有相关性。
2. 默认采用DSMZ tools或ATCC tools与细胞库细胞比对，未收录于DSMZ或ATCC等大型细胞库的细胞将无法比对到目的细胞，有其他指定细胞库的请标注细胞库信息。
3. 为了保护细胞及细胞供者隐私，请勿公开所有STR位点信息。如需比对细胞库，提供DSMZ细胞库所需8个位点和性别位点信息即可。