

细胞遗传质量鉴定检测

Cell Line Authentication Service



电话:400-688-9033

网址:www.ubigene.com

地址:广州市黄埔区瑞吉二街45号京广协同2号楼A栋12楼

美国办事处:855 777 3210

欧洲办事处:800 3272 9252

亚太联系方式:001 800 3272 9252

一、细胞名称：GM12878

二、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。

三、样本基因分型结果：

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：GM12878-K			细胞库细胞名：GM12878		
	Allele1	Allele2	Allele3	Allele1	Allele2	Allele3
D5S818	12	12		12	12	
D13S317	11	12		11	12	
D7S820	8	10		8	10	
D16S539	10	11		10	11	
VWA	15	17		15	17	
TH01	7	9.3		7	9.3	
AMEL	X	X		X	X	
TPOX	8	8		8	8	
CSF1PO	10	11		10	11	
D12S391	16	17		16	17	
FGA	22	24		22	24	
D2S1338	17	20		17	20	
D21S11	30	30		30	30	
D18S51	16	17		16	17	
D8S1179	12	12		12	12	
D3S1358	16	17		16	17	
D6S1043	11	12		11	12	



PENTAE	7	12		7	12	
D19S433	12	14		12	14	
PENTAD	11	13		11	13	
D1S1656	14	16		14	16	

四、结论：**GM12878** 细胞 STR 分型结果与数据库 **GM12878** 细胞系基因型一致，细胞号对应 **CVCL_7526**，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，无人源交叉污染**。



五、附图

