

细胞遗传质量鉴定检测

Cell Line Authentication Service

STR 基因型检测报告

检品名称：细胞系

检测单位：睿必特生物科技(上海)有限公司

报告日期：2024/10/09



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
Bend.3	20240930-01

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 10- 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

编号	多等位基因	匹配细胞系	人源污染	与对比细胞匹配度 EV 值	匹配说明
20240930-01	无	bEnd.3 [BEND3]	无	0.95	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

- 20240930-01：该株细胞鉴定结果为**小鼠细胞系**，细胞 STR 分型结果与 EXPASY 数据库细胞 **bEnd.3 [BEND3]** 细胞系基因型一致，细胞对应号**CVCL_0170**，STR 分型结果**基本匹配**。本次检测在该细胞系中**没有发现多等位基因，无交叉污染，无人源污染**。
- **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行进一步的鉴定认证其相关性。下列位点中 D4S2408 为人源位点，用于检测该细胞是否有人源污染。

(三) 样本分型结果

细胞 20240930-01 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： Bend.3				细胞库细胞名： bEnd.3 [BEND3]		
	Allele1	Allele2	Allele3	Allele4	Allele1	Allele2	Allele3
4-2	228. 77 【18. 3】				18.3		
5-5	335. 34 【14】				14		
6-4	295. 33 【17】				17		
6-7	333. 89 【12】				11	12	
9-2	224. 43 【16】				16		
12-1	229. 07 【17】				17		
15-3	187. 98 【19. 3】	191. 98 【20. 3】			19.3	20.3	
18-3	159. 24 【18】				18		
X-1	404. 25 【26】				26		
D4S2408							



其他说明

(一) 分型方案及位点分布

	方案 1	方案 2
1	18-3(FAM)	12-1(FAM)
2	4-2 (FAM)	5-5(FAM)
3	6-7(FAM)	X-1(FAM)
4	9-2(NED)	15-3(NED)
5		6-4(NED)
6		D4S2408(NED)

实验方案及位点



签发日期：2024 年 10 月 09 日

