

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， 逾期不予以受理。
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

