

# 细胞遗传质量鉴定检测

## Cell Line Authentication Service

### STR 基因型检测报告

检测单位：睿必特生物科技（上海）有限公司

检品名称：细胞系

报告日期：2024-11-01



# 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        |
|--------|-------------|
| YAC-1  | 20241029-17 |

样品数量: 1

样品性状: 细胞系

检测项目: STR

送检单位: 镜像绮点

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

| 客户编号  | 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 |
|-------|-------------|-------|----------|------|---------------|------|
| YAC-1 | 20241029-17 | 无     | 鼠源 YAC-1 | 否    | 1.0           | 完全匹配 |

### 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

- 20241029-17: 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 **YAC-1** 细胞系基因型一致, 细胞号对应 **CVCL\_2244**, STR 分型结果**完全匹配**。本次检测在该细胞系中**未发现多等位基因, 无交叉污染, 无人源污染**。
- **备注:** 待测细胞系与收录于 ATCC, DSMZ, JCRB 和 RIKEN 数据库的细胞系 STR 数据进行比对, 未收录于以上细胞库的细胞系将无法匹配。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。

|  |                            |           |
|--|----------------------------|-----------|
| STR profile  | Source(s): PubMed=31220119 |           |
|  | Markers:                   |           |
|  | Mouse STR 1-1              | 11        |
|  | Mouse STR 1-2              | 17,18     |
|  | Mouse STR 2-1              | 16        |
|  | Mouse STR 3-2              | 14        |
|  | Mouse STR 4-2              | 21,3      |
|  | Mouse STR 5-5              | 16        |
|  | Mouse STR 6-4              | 18        |
|  | Mouse STR 6-7              | 12        |
|  | Mouse STR 7-1              | 25,2      |
|  | Mouse STR 8-1              | 16        |
|  | Mouse STR 11-2             | 15        |
|  | Mouse STR 12-1             | 16        |
|  | Mouse STR 13-1             | 16,2,17,2 |
|  | Mouse STR 15-3             | 22,3      |
|  | Mouse STR 17-2             | 16        |
|  | Mouse STR 18-3             | 18        |
| Mouse STR 19-2   | 12,13                      |           |
| Mouse STR X-1  | 26                         |           |
| <a href="#">Run an STR similarity search on this cell line</a> |                            |           |



## (三) 样本分型结果

细胞 20241029-17 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: YAC-1  |             |         | 细胞库细胞名: YAC-1 |         |         |
|         | Allele1       | Allele2     | Allele3 | Allele1       | Allele2 | Allele3 |
| 4-2     | 242.04 【21.3】 |             |         | 21.3          |         |         |
| 5-5     | 343.89 【16】   |             |         | 16            |         |         |
| 6-4     | 300.14 【18】   |             |         | 18            |         |         |
| 6-7     | 333.99 【12】   |             |         | 12            |         |         |
| 9-2     | 221.63 【15】   | 225.66 【16】 |         | 15            | 16      |         |
| 12-1    | 225.6 【16】    |             |         | 16            |         |         |
| 15-3    | 201.83 【22.3】 |             |         | 22.3          |         |         |
| 18-3    | 161.06 【18】   |             |         | 18            |         |         |
| X-1     | 405.7 【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

主要实验人员: 张佳男

复核人: 张晨茜

负责人: 白杨

签发日期: 2024-11-01



