

## 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：PK136

二、检测方法：用 Axygen 的基因组抽提试剂盒提取 DNA，采用 20- STR 扩增方案扩增，在 ABI 3730XL 型遗传分析仪上对 STR 位点进行检测。

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：STR25041134 |         |         |           | 细胞库细胞名：PK136 |         |         |           |
|                                  | Allele1           | Allele2 | Allele3 | Allele4   | Allele1      | Allele2 | Allele3 | Allele4   |
| 18-3                             | 16.0              | 17.0    | 18.0    | 19        | 16.0         | 17.0    | 18.0    | 19        |
| 4-2                              | 21.3              |         |         |           | 21.3         |         |         |           |
| 6-7                              | 12.0              | 14.0    |         |           | 12.0         | 14.0    |         |           |
| 19-2                             | 11.0              | 12.0    | 13.0    |           | 11.0         | 12.0    | 13.0    |           |
| 1-2                              | 16.0              | 17.0    |         |           | 16.0         | 17.0    |         |           |
| 7-1                              | 24.2              | 25.2    | 26.2    | 27        | 24.2         | 25.2    | 26.2    | 27        |
| 8-1                              | 13.0              | 14.0    | 16.0    |           | 13.0         | 14.0    | 16.0    |           |
| 1-1                              | 13.0              | 16.0    | 17.0    |           | 13.0         | 16.0    | 17.0    |           |
| 3-2                              | 14.0              | 15.0    |         |           | 14.0         | 15.0    |         |           |
| 2-1                              | 9.0               | 15.0    | 16.0    |           | 9.0          | 15.0    | 16.0    |           |
| 15-3                             | 21.3              | 22.3    | 23.3    | 25.3      | 21.3         | 22.3    | 23.3    | 25.3      |
| 6-4                              | 17.0              | 18.0    | 19.0    | 20        | 17.0         | 18.0    | 19.0    | 20        |
| 13-1                             | 15.2              | 16.2    | 17.1    | 17.2 18.2 | 15.2         | 16.2    | 17.1    | 17.2 18.2 |
| 11-2                             | 16.0              | 17.0    | 18.0    |           | 16.0         | 17.0    | 18.0    |           |
| 17-2                             | 15.0              | 16.0    |         |           | 15.0         | 16.0    |         |           |
| 12-1                             | 15.0              | 16.0    | 17.0    |           | 15.0         | 16.0    | 17.0    |           |



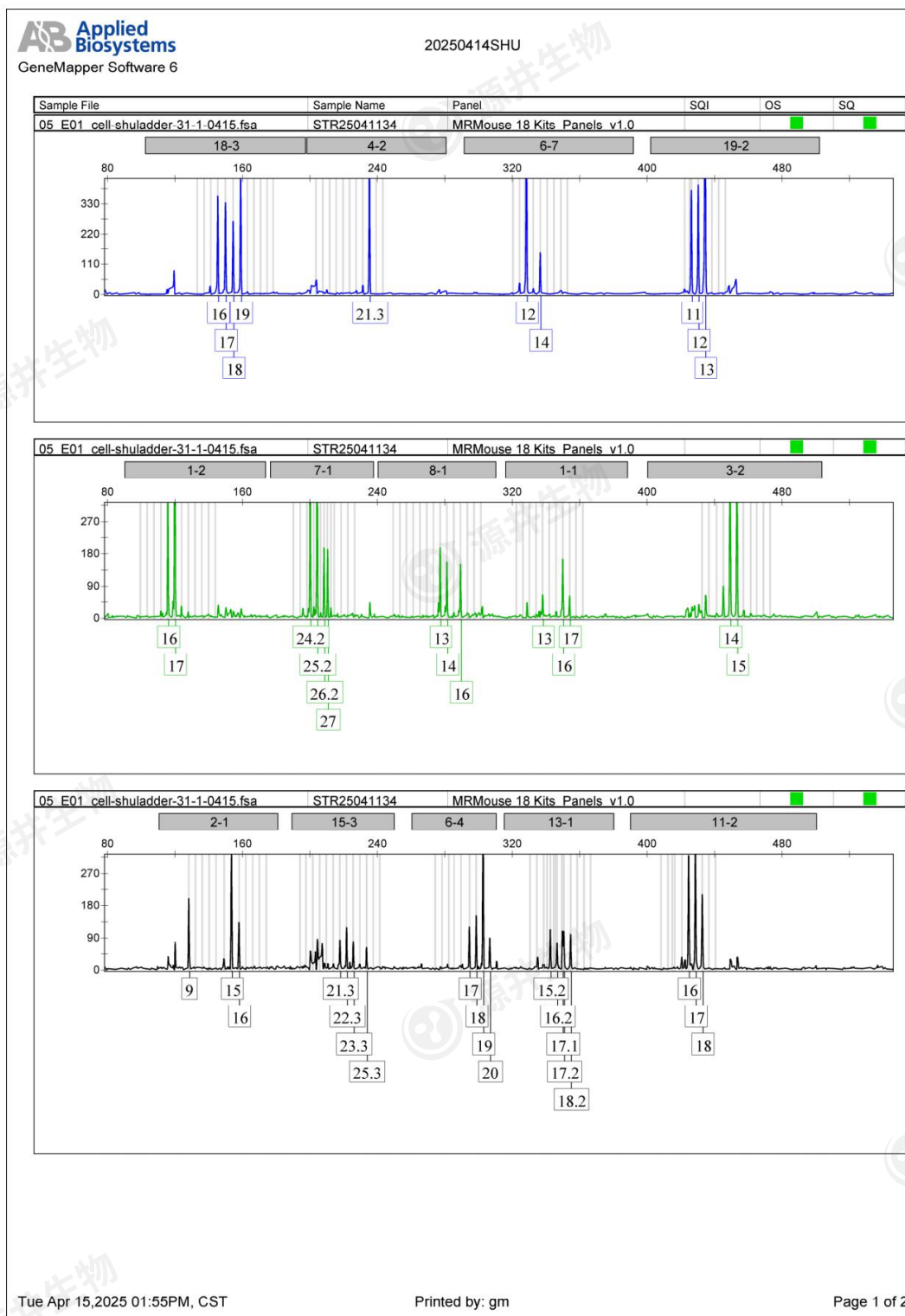
|        |      |      |  |  |      |  |  |  |
|--------|------|------|--|--|------|--|--|--|
| 5-5    | 14.0 |      |  |  | 14.0 |  |  |  |
| X-1    | 25.0 | 26.0 |  |  | 25.0 |  |  |  |
| TH01   |      |      |  |  |      |  |  |  |
| D5S818 |      |      |  |  |      |  |  |  |

备注：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。上述位点中 D4S2408 和 TH01 为人源位点，用于检测该细胞是否有人源污染。

四、结论：该株细胞鉴定结果为小鼠细胞系，**PK136** 细胞 STR 分型结果与 **EXPASY** 数据库 **PK136** 细胞系基因型一致，细胞号对应 **3101HOUSCSP5362**，STR 分型结果**基本匹配**。本次检测在该细胞系中**发现多等位基因，无交叉污染，无人源污染**。



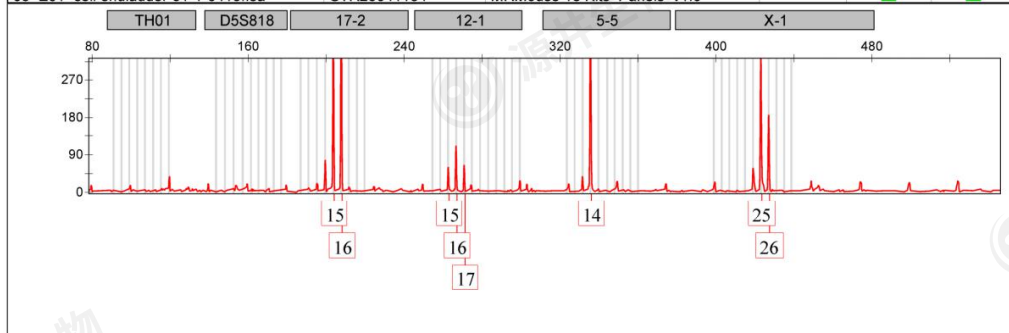
## 五、附图



Applied Biosystems  
GeneMapper Software 6

20250414SHU

| Sample File                         | Sample Name | Panel                       | SQI | OS | SQ |
|-------------------------------------|-------------|-----------------------------|-----|----|----|
| 05 E01 cell-shuladder-31-1-0415.fsa | STR25041134 | MRMouse 18 Kits Panels v1.0 |     |    |    |



Tue Apr 15, 2025 01:55PM, CST

Printed by: gm

Page 2 of 2



电话: 400-688-9033

网址: [www.ubigene.com](http://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