MDA-MB-231 细胞 STR 鉴定报告

一、 材料处理和检验方法

取适量 MDA-MB-231 细胞(1×10^6)使用 PureLink® Genomic DNA Mini Kit（美国 Life K182001）提取基因组 DNA，采用 PowerPlex® 18D 系统（美国 Promega DC1802）试剂盒进行扩增，在 ABI3500 Genetic Analyzer（美国 Life3500）进行检测。

二、 检测结果

实验中阴性及阳性对照结果均正确。

MDA-MB-231 细胞株的 STR 位点和 Amelogenin 位点的基因分型结果见附表，分型图谱见附图。

三、 分析说明

MDA-MB-231 细胞株基因组 DNA 扩增后图谱清晰，分型结果良好。

四、 检验结论

1. MDA-MB-231 细胞株 DNA 进行细胞 STR 分型结果显示，细胞株中未发现人类细胞交叉污染。

2. 该细胞株 DNA 分型在 ATCC 细胞库中找到与其细胞分型 100％相匹配的细胞株，细胞株名称为 MDA-MB-231。
附表 1：细胞株 MDA-MB-231 的 STR 位点和 Amelogenin 位点的基因分型结果

| Marker | Allele 1 | Allele 2 |
|--------|----------|----------|
| D3S1358 | 16       | 16       |
| TH01   | 7        | 9.3      |
| D21S11 | 33.2     | 33.2     |
| D18S51 | 11       | 16       |
| Penta E | 11      | 11       |
| D5S818 | 12       | 12       |
| D13S317| 13       | 13       |
| D7S820 | 8        | 9        |
| D16S539| 12       | 12       |
| CSF1PO | 12       | 13       |
| Penta D | 11      | 14       |
| AMEL   | X        | X        |
| Vwa    | 15       | 18       |
| D8S1179| 13       | 13       |
| TPOX   | 8        | 9        |
| FGA    | 22       | 23       |

附图 1：ATCC 官网 MDA-MB-231 细胞 STR 位点信息
附图 2：MDA-MB-231 细胞 STR 位点和 Amelogenin 位点的基因分型结果