

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**。



武汉普诺赛生命科技有限公司

Procell Life Science&Technology Co.,Ltd.

附表 1：细胞株 MDA-MB-231 的 STR 位点和 Amelogenin 位点的基因分型结果

细胞 MDA-MB-231（图片编号为 PC03）		
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

MDA-MB-231 (ATCC[®] HTB-26[™])

Organism: Homo sapiens, human / Cell Type: epithelial / Tissue: mammary gland
Disease: adenocarcinoma

GENERAL INFORMATION

CHARACTERISTICS

CULTURE METHOD

SPECIFICATIONS

STR Profile

Amelogenin: X
CSF1PO: 12,13
D13S317: 13
D16S539: 12
D5S818: 12
D7S820: 8,9
TH01: 7,9.3
TPOX: 8,9
vWA: 15,18



附图 2: MDA-MB-231 细胞 STR 位点和 Amelogenin 位点的基因分型结果

