

HCC827 细胞 STR 鉴定报告

一、 材料处理和检验方法

取适量 **HCC827** 细胞(编号 XB0421-1811, 1×10^6)使用 Microread Genomic DNA Kit 提取 DNA, 采用 MicroreaderTM21 ID System 扩增 20 个 STR 位点和性别鉴定位点, 使用 ABI 3730xl 型遗传分析仪进行 PCR 产物检测, 使用 GeneMapperID-X 软件 (Applied Biosystems) 对检测结果进行分析, 并与 ATCC、DSMZ、JCRB、Cellosaurus 等数据库进行比对。

二、 检测结果

实验中阴性及阳性对照结果均正确。

HCC827 (编号 XB0421-1811) 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

HCC827 (编号 XB0421-1811) 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. **HCC827** (编号 XB0421-1811) 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 分型在细胞库中找到与其细胞分型 100.00%相匹配的细胞株, 细胞株名称为 **HCC827**。



附表 1: 细胞株HCC827 的 STR 位点和 Amelogenin 位点的基因分型结果

STR Loci	样品名称: XB0421-1811	数据库名称: HCC827
Amelogenin	X,X	X
CSF1PO	11,11	11
D2S1338	17,24	17,24
D3S1358	17,17	17
D5S818	12,12	12
D7S820	11,12	11,12
D8S1179	12,12	12
D13S317	9,9	9
D16S539	12,12	12
D18S51	13,13	13
D19S433	14,14	14
D21S11	31,31	31
FGA	22,24	22,24
PentaD	14,14	14
PentaE	20,20	20
TH01	6,6	6
TPOX	8,8	8
vWA	18,18	18
D1S1656		
D6S1043	11,12	
D12S391	17,17	
D2S441	11,11.3	
Cellosaurus 数据库匹配度 100.00%, 匹配位点数 17 (https://web.expasy.org/cellosaurus-str-search/)		

备注:

1. 根据国际细胞鉴定委员会(ICLAC)制定的细胞 STR 鉴定标准,细胞系的匹配度 $\geq 80\%$ 时,认为它们具有相关性,即衍生于共同的祖先细胞;匹配度在 55% 至 80% 之间,需要进一步验证相关性;小于 55%,表明两者不具有相关性。
2. 图谱有效峰为真实的 PCR 条带;小峰和非特异性条带在计算中忽略不计。
3. STR 数据比对结果默认 ExPASy, 数据来源包括 ATCC, DSMZ, JCRB 等细胞库以及文献和资料记载,数据库入口 <https://web.expasy.org/cellosaurus-str-search/>。

武汉普诺赛生命科技有限公司
Procell Life Science&Technology Co.,Ltd.

附图 1: HCC827 细胞 STR 位点和 Amelogenin 位点的基因分型结果

