

HuH-7 细胞 STR 鉴定报告

一、 材料处理和检验方法

取适量 **HuH-7** 细胞(编号 XB0421-1791,1×10⁶)使用 Chelex100 提取 DNA, 采用 21 CELLID System 扩增 20 个 STR 位点和性别鉴定位点, 使用 ABI3130x1 型遗传分析仪进行 PCR 产物检测, 使用 GeneMapper IDX 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。

HuH-7 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

HuH-7 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. **HuH-7** 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 98.25%相匹配的细胞株, 细胞株名称为 **HuH-7**。



附表 1: 细胞株 **HuH-7** 的 STR 位点和 Amelogenin 位点的基因分型结果

STR Loci	样品名称: XB0421-1791	数据库名称: HuH-7
Amelogenin	X,X	X
CSF1PO	11,11	11
D2S1338	19,19	19
D3S1358	15,15	15
D5S818	12,12	12
D7S820	11,11	11
D8S1179	14,14	14,15
D13S317	10,11	10,11
D16S539	10,10	10
D18S51	15,15	15
D19S433	13,14	13,14
D21S11	30,30	30
FGA	22,23	22,23
PentaD	12,12	12
PentaE	11,11	11
TH01	7,7	7
TPOX	8,11	8,11
vWA	16,18	16,18
D1S1656		
D6S1043	13,15	13,15
D12S391	20,21	20,21
D2S441	12,14	12,14

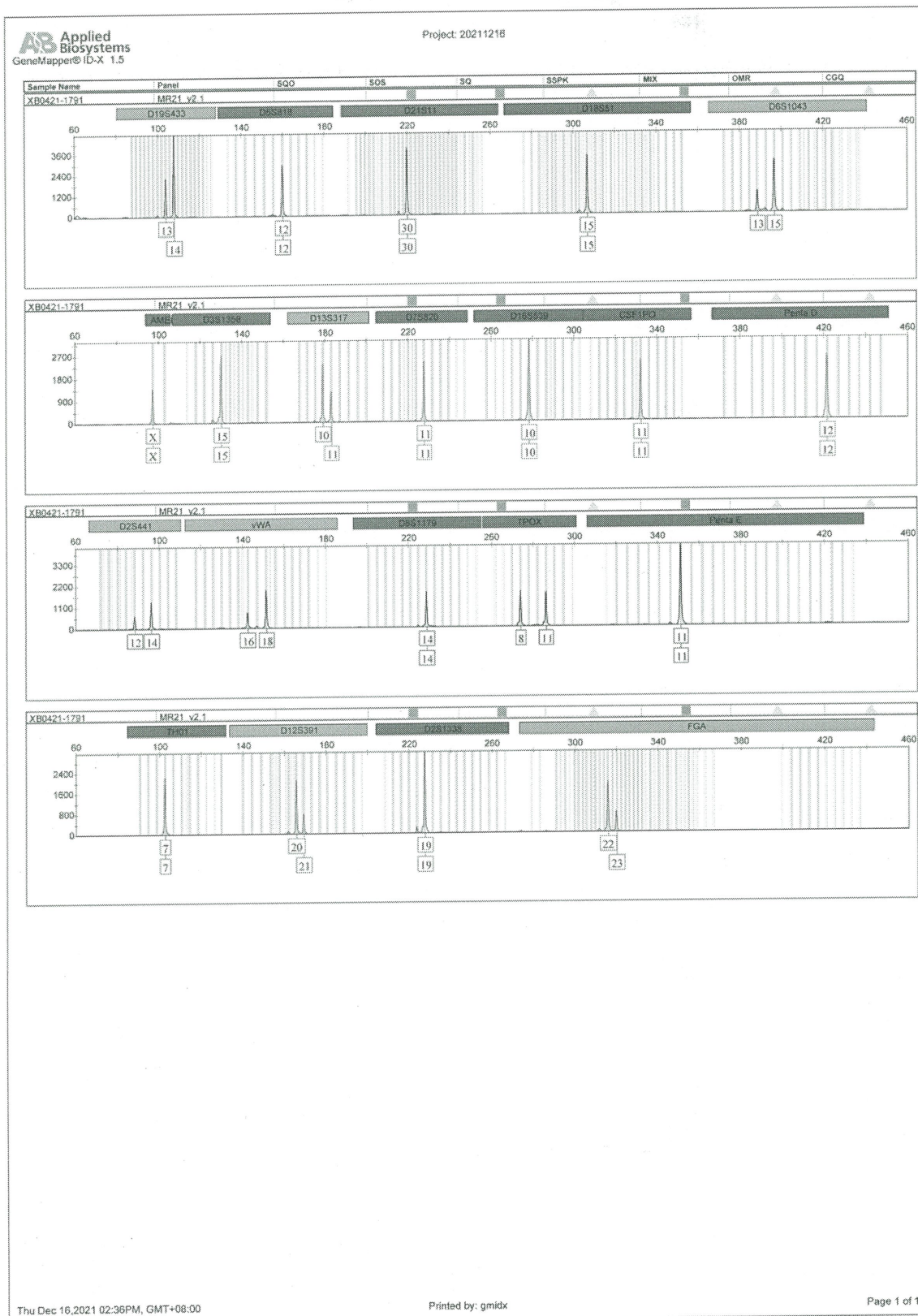
CellSaurus 数据库匹配度 98.25%，匹配位点数 20 (<https://web.expasy.org/cellosaurus-str-search/>)

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: HuH-7 细胞 STR 位点和 Amelogenin 位点的基因分型结果



销售电话: 400-650-3656
 企业 QQ: 4006503656
 销售邮箱: sales@procell.com.cn
 官方网站: www.procell.com.cn



