

出库质检单

V1.2

一、产品信息

细胞名称：人肝永生化细胞THLE-2

二、检测项目

生长特性：贴壁生长
细胞形态：上皮样细胞
细胞总量： 5×10^5
细胞活力： $>90\%$
支原体检测：阴性
细菌：无
真菌：无

三、STR鉴定

1. 检测方法

- (1) 用多重 PCR 复合扩增系统对 20 个 STR 位点和 1 个性别位点进行扩增；
- (2) PCR 扩增产物用 ABI 3130xl DNA Analyzer 进行分析；
- (3) 检测结果用 GeneMapper ID-X v1.5 软件进行分析。

2. 检测依据

参考国际细胞鉴定委员会 (ICLAC) 发布的细胞鉴定标准：人源细胞鉴定采用 STR 检测方法。参考 ASN-0002-2011 的 8 个位点和 ASN-0002-2022 的 13 个位点。

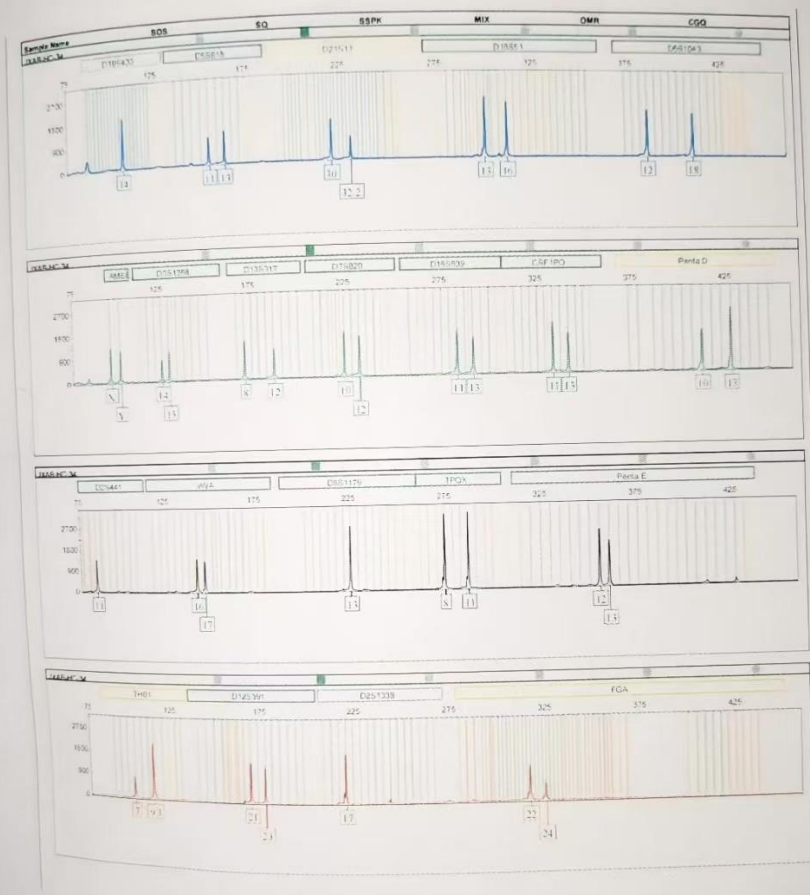
3. 检测结果：

实验中阴性及阳性对照结果均正确。
该细胞株的 STR 位点和 Amelogenin 位点的基因分型结果见附表，分型图见附图。

结论如下：

- (1) 该细胞 DNA 扩增后图谱清晰，分型结果良好。
- (2) 该株细胞 DNA 进行细胞 STR 分型结果显示各基因座均未出现多等位基因。细胞中没有发现人类细胞交叉污染。
- (3) 该株细胞在 Cellosaurus 数据库中找到与其细胞分型 100.00% 相匹配 (8 个 STR 位点匹配) 的细胞，名称为：THLE-2。具体比对结果见附图。

附图：STR 分型图以及对比结果图



附表：样本 STR 位点分型结果

Marker	Allele 1	Allele 2	Allele 3	Allele 4
D19S433	14			
D5S818	11	13		
D21S11	30	32, 2		
D18S51	13	16		
D6S1043	12	18		
AMEL	X	Y		
D3S1358	14	15		
D13S317	8	12		
D7S820	10	12		
D16S539	11	13		
CSF1PO	11	13		
Penta D	10	13		
D2S441	11			
vWA	16	17		
D8S1179	13			
TPOX	8	11		
Penta E	12	13		
TH01	7	9, 3		
D12S391	21	23		
D2S1338	17			
FGA	22	24		