

出库质检单

一、产品信息

细胞名称：小鼠海马神经元细胞HT22

二、检测项目

生长特性：贴壁生长
细胞形态：神经细胞样
细胞总量： 6×10^5 以上
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

取适量检材提取DNA，采用小鼠基因分型试剂盒（Mouse STR v3.0）对18个小鼠STR位点（与CELLOSAUROUS数据库一致）和2个人源STR位点（同时监控是否有人源细胞交叉污染）进行复合扩增，在ABI3130XL型遗传分析仪上对扩增产物进行检测。

2.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基因分型结果见附表，分型图谱见附图。

结论如下：

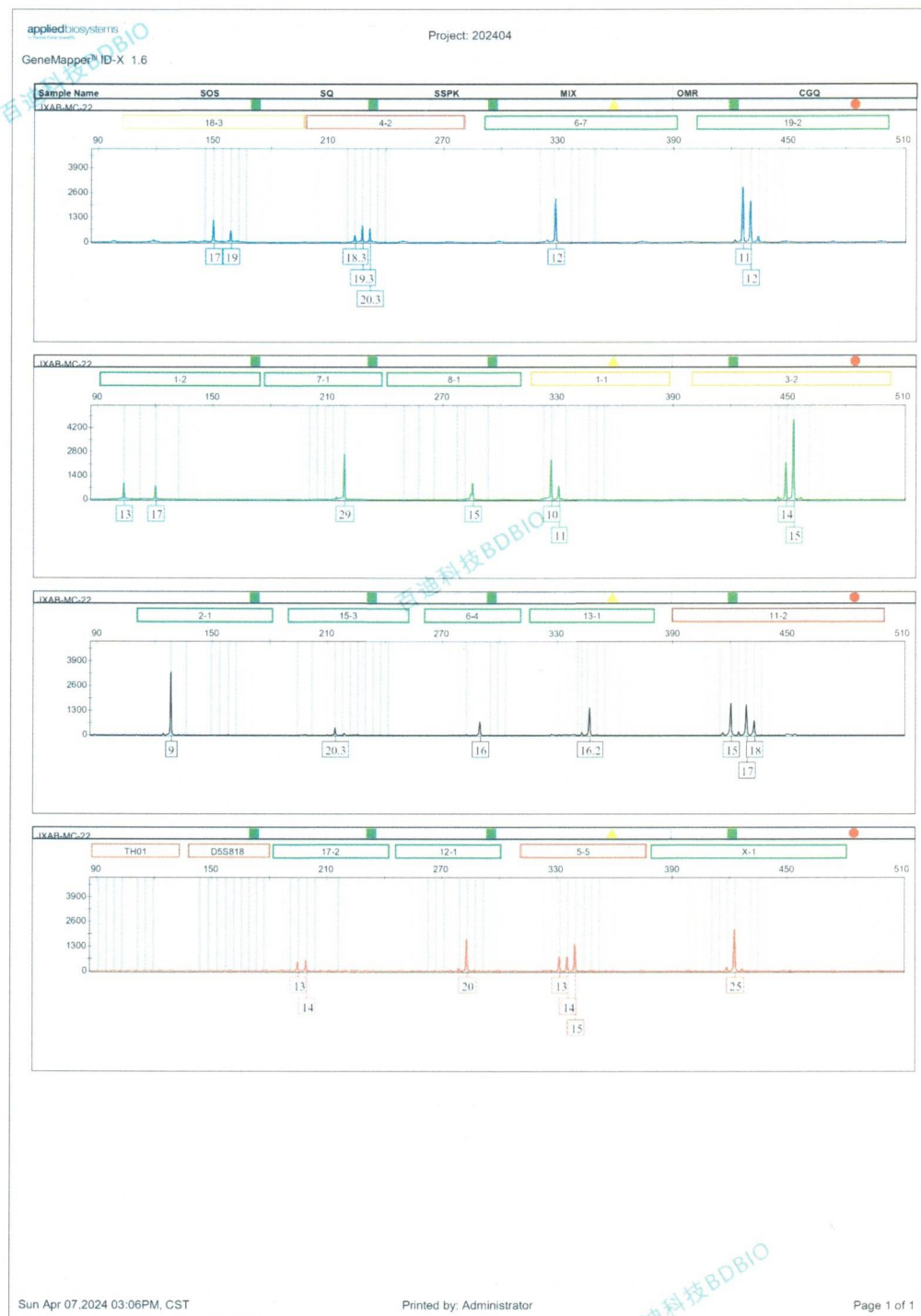
- （1）该细胞DNA扩增后图谱清晰，分型结果良好。
- （2）该株细胞DNA进行细胞STR分型结果显示，4-2、11-2、5-5基因座出现三等位基因现象，其余各基因座均未出现多等位基因现象，TH01、D5S818人源STR位点未见特异扩增峰。
- （3）该株细胞为单一小鼠细胞，无人源细胞污染，此细胞纯度为100%。
- （4）该株细胞在Cellosaurus数据库中找到与其细胞分型95.08%相匹配的细胞，细胞名称为：HT22，具体对比结果见附图。

附表：样本 STR 位点分型结果

小鼠海马神经元细胞HT22				
Marker	Allele 1	Allele 2	Allele 3	Allele 4
18-3	17	19		
4-2	18.3	19.3	20.3	
6-7	12			
19-2	11	12		
1-2	13	17		
7-1	29			
8-1	15			
1-1	10	11		
3-2	14	15		
2-1	9			
15-3	20.3			
6-4	16			
13-1	16.2			
11-2	15	17	18	
TH01				
D5S818				
17-2	13	14		
12-1	20			
5-5	13	14	15	
X-1	25			



附图：STR 分型图以及对比结果图





附图

Results of similarity search on the 114 mouse cell lines with STR profiles in Cellosaurus release 48.0

Export table																					
Accession	Name	N° Markers	Score	STR 1-1b	STR 1-2b	STR 2-1b	STR 3-2b	STR 4-2b	STR 5-1b	STR 6-1b	STR 6-2b	STR 7-1b	STR 8-1b	STR 11-2b	STR 12-1b	STR 13-1b	STR 15-2b	STR 17-2b	STR 18-2b	STR 19-2b	STR X-1b
NA	Query	NA	NA	10,11	13,17	9	14,15	18,3,19,3,20,3	13,14,15	16	12	29	15	15,17,18	20	16,2	20,3	13,14	17,19	11,12	25
CVC_0321	HT22	18	95.0 8%	10,11	13,17	9	14,15	18,3,19,3,20,3	13,14,15	17,1	12	29	15	15,17,18	20	16,2	20,3	13,13,14	17,19	11,12	25
CVC_0394	F0H 3T3	18	80.2 9%	10	13,17	9	14,15	19,3,20,3	14,15	13,3	12	29	15	15,17	20	16,2	20,3	13,14	17,19	11,12	25
CVC_0709	Py2T	18	64.0 0%	10,11	13,17	9	14	13,3	14	15,3	12	29	15	15	20	14,3	20,3	13	17	12	25
CVC_3343	NFS-60	18	60.8 2%	10,11	17	9,1	14	19,3,20,3	14,15	17,12,13	12	2,28	15,1	17,1	1,20	13,13,1	20,3,1	13,1	17	11,12	25,17