

一、产品信息

细胞名称：小鼠小胶质细胞BV2

二、检测项目

生长特性：半悬浮半贴壁生长
细胞形态：多形细胞
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

- (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 v1.6 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) 该细胞 DNA 进行小鼠细胞 STR 分型结果显示，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。该细胞为单一小鼠细胞，无人源细胞污染。此细胞纯度为 100%。
- 该细胞在 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：小鼠小胶质细胞 BV2。
- (3) 具体比对结果见附图。

附表：样本 STR 位点分型结果

小鼠小胶质细胞BV2				
Marker	Allele 1	Allele 2	Allele 3	Allele 4
18-3	16	17		
4-2	20.3			
6-7	15			
19-2	13			
1-2	19			
7-1	26.2			
8-1	16			
1-1	16	17		
3-2	14			
2-1	16			
15-3	22.3	22.3		
6-4	17	18		
13-1	17.1			
11-2	16			
17-2	15			
12-1	17			
5-5	17			
X-1	27			

附图：STR 分型图以及对比结果图

