



种属鉴定报告

样本信息

委托单位	广州科梵生物技术有限公司	邮箱地址	/	收样日期	2024.7.27
样本名称	细胞系RSC96	收样数量	1株	检测日期	2024.7.30

检测地点: 苏州鉴达生物科技有限公司检测室。

检测需求: 依据委托单位要求,对送检样本(非人源生物检材)进行种属鉴定。

检测方法: 运用 DNA 条形码 (DNA barcode) 技术,对送检样本的 16S rRNA 基因的目标区域进行 PCR 扩增,PCR 产物进行 Sanger 测序,测序结果与 NCBI 数据库中序列进行比对和分析,确定送检样本的种属。

检测标准: SF/T 0136-2023 《法医学非人源生物检材种属鉴定技术规范》。

检测结果: 参见下文

苏州鉴达检测室
签字

苏州鉴达检测室
签字

陈雪坤/检测人员

赵宪坤/报告批准人

请注意: (1) 本报告仅适用于委托方用于科研、教学、内部质量控制等活动。(2) 本报告中数据、结果仅适用于客户提供的样本。(3) 未经本机构批准,不得复制(全文复制除外)本报告。(4) 未加盖本机构检测专用章无效。



样本信息

本报告的检测样本是由客户提供并经客户确认, 样本信息详细描述如下:

样本名称	样本编号	样本状态	样本背景及备注
细胞系RSC96	Spe 240727A	<input checked="" type="checkbox"/> PBS细胞悬液 <input type="checkbox"/> 细胞冻存液 <input type="checkbox"/> 其他(组织、DNA、血液(斑)等)	/

请注意: (1) 本报告仅适用于委托方用于科研、教学、内部质量控制等活动。(2) 本报告中数据、结果仅适用于客户提供的样本。(3) 未经本机构批准, 不得复制(全文复制除外)本报告。(4) 未加盖本机构检测专用章无效。



检测结果

- 1) 检测人员: 陈雪坤
- 2) 检测环境: 温度26°C 湿度51%RH

样本名称	样本编号	检测项目	检测方法	检测及比对结果
细胞系RSC96	Spe 240727A	种属鉴定	SF/T 0136-2023	见表1、图1

表1. 送检样本的Sanger测序结果

样本名称	细胞系RSC96
目标区域所在基因	16S rRNA
测序结果 (FASTA格式)	<pre>>RSC96-16S-R_B07.ab1 ACGAACCATTAATAGCTTCTGCACCATTGGGATGTCCTGATCCAACA TCGAGGTCGTAACCCTAATTGTCGATATGAACTCTTAAATAGGATT GCGCTGTTATCCCTAGGGTAACTTGGTCCGTTGATCAATAATTGGGT CAATAAGATATTAGTATTACTTTGACTTGTGAGTCTAGGTTAAAATC ATTCGGAGGATTTTTTATTCTCCGAGGTCACCCCAACCGAAATTTTTT AGTTCATATTTATTTTGTGTTTAGCCCATTAGGTTGTTTTATATAAGTT GAACTAGTAAATTAAGCTCCATAGGGTCTTCTCGTCTTATTGGGAG ATTCCAGCCTCTTCACTGGAAGGTCAATTTCACTGATTGAAAGTAAG AGACAGTTGAACCCTCGTTTAGCCATTCATTCTAGTCCCTAATTAAG GAACAAGTGATTATGCTACCTTTGCACGGTCAGGATACCGCGGCCGT TTAACTTTAGTCACTGGGCAGGCAATGCCTCTAATACTTGTTATGCT AGAGGTGATGTTTTTGTAAAACAGGCGG</pre>

图1. NCBI数据库BLAST结果

Description	Scientific Name	Max Score	Total Score	Query Cover	E value	Per Ident	Acc. Len	Accession
<input checked="" type="checkbox"/> Rattus norvegicus strain LIN mitochondrion complete genome	Rattus norvegicus	1002	1002	100%	0.0	99.64%	16310	KP233827.1
<input checked="" type="checkbox"/> Rattus norvegicus isolate 78 mitochondrion complete genome	Rattus norvegicus	1002	1002	100%	0.0	99.64%	16314	KM820837.1
<input checked="" type="checkbox"/> Rattus norvegicus isolate 357 mitochondrion complete genome	Rattus norvegicus	1002	1002	100%	0.0	99.64%	16310	KM820831.1
<input checked="" type="checkbox"/> Rattus norvegicus strain SH mitochondrion complete genome	Rattus norvegicus	1002	1002	100%	0.0	99.64%	16310	KP100657.1
<input checked="" type="checkbox"/> Rattus norvegicus strain OXYS mitochondrion complete genome	Rattus norvegicus	1002	1002	100%	0.0	99.64%	16309	JX105356.1
<input checked="" type="checkbox"/> Rattus norvegicus strain Wistar mitochondrion complete genome	Rattus norvegicus	1002	1002	100%	0.0	99.64%	16309	JX105355.1
<input checked="" type="checkbox"/> Rattus norvegicus strain SR/Jr mitochondrion complete genome	Rattus norvegicus	1002	1002	100%	0.0	99.64%	16309	GU997611.1
<input checked="" type="checkbox"/> Rattus norvegicus strain L4 mitochondrion complete genome	Rattus norvegicus	1002	1002	100%	0.0	99.64%	16309	FJ919764.1
<input checked="" type="checkbox"/> Rattus norvegicus strain B mitochondrion complete genome	Rattus norvegicus	1002	1002	100%	0.0	99.64%	16309	FJ919763.1
<input checked="" type="checkbox"/> Rattus norvegicus strain PVG/OlaHsd mitochondrion complete genome	Rattus norvegicus	1002	1002	100%	0.0	99.64%	16309	FJ919762.1
<input checked="" type="checkbox"/> Rattus norvegicus strain F344/DuCrj2Swe mitochondrion complete genome	Rattus norvegicus	1002	1002	100%	0.0	99.64%	16310	FJ919761.1
<input checked="" type="checkbox"/> Rattus norvegicus strain Wild/Tku mitochondrion complete genome	Rattus norvegicus	1002	1002	100%	0.0	99.64%	16307	DQ673917.1
<input checked="" type="checkbox"/> Rattus norvegicus strain SS/JrHsd/Mcwi mitochondrion complete genome	Rattus norvegicus	1002	1002	100%	0.0	99.64%	16309	DQ673914.1
<input checked="" type="checkbox"/> Rattus norvegicus strain FHH/Eur mitochondrion complete genome	Rattus norvegicus	1002	1002	100%	0.0	99.64%	16310	DQ673910.1

请注意: (1) 本报告仅适用于委托方用于科研、教学、内部质量控制等活动。(2) 本报告中数据、结果仅适用于客户提供的样本。(3) 未经本机构批准, 不得复制(全文复制除外) 本报告。(4) 未加盖本机构检测专用章无效。



检测结论

依据Sanger测序和NCBI数据库BLAST检索比对结果,倾向于支持送检的细胞系RSC96来源于大鼠 (Rattus norvegicus)。

附件: Sanger测序文件 (文件单独发送, 建议用chromas软件打开)。

请注意: (1) 本报告仅适用于委托方用于科研、教学、内部质量控制等活动。(2) 本报告中数据、结果仅适用于客户提供的样本。(3) 未经本机构批准, 不得复制 (全文复制除外) 本报告。(4) 未加盖本机构检测专用章无效。