



上海翼和生物
BIOWING

可能是最好的遗传技术服务专家

小鼠品系遗传质量鉴定检测

遗传质量鉴定检验报告

送检单位：上海吉辉实验动物饲养有限公司

检品名称：实验鼠

委托单位：上海翼和应用生物技术有限公司

报告日期：20241118

上海翼和应用生物技术有限公司

网址: <http://www.biowing.com.cn/>

联系地址: 上海市松江区龙腾路 1015 弄中星创意园 2 号 518

公司邮箱: market@biowing.com.cn

服务热线: 021-33559491



报告说明

1. 本报告只对送检的来样负责。
2. 检验报告上的检验结果和检验单位名称，未经同意不得用于广告、评优及商业宣传。
3. 对本报告有异议，请于收到报告之日起十五日内以书面方式提出，逾期不予受理。
4. 对纸质检验报告涂改、增删，或未加盖检验单位印章的复印件均无效。



样品信息

送样日期：2024-10-30

样品数量：26只

样品性状：鼠尾

检测项目：小鼠遗传品系鉴定（高通量测序法）

表 1 近交系样本编号

编号	品系	编号	品系
C27-♂	BALB/cAn	A9-♀	MRL/MpJ-Fas ^{lpr} /J
C27-♀	BALB/cAn	A23-♂	MRL/MpJ
A27-♂	C57BL/6J	A23-♀	MRL/MpJ
A27-♀	C57BL/6J	C18-♂	615
A21-♂	C57BL/6N	C18-♀	615
A21-♀	C57BL/6N	F23-♂	DBA/1J
F11-♂	NOD.Cg-Prkdc ^{scid} /J	F23-♀	DBA/1J
F11-♀	NOD.Cg-Prkdc ^{scid} /J	H4-♂	DBA/2J
F12-♂	C.B-17-scld	H4-♀	DBA/2J
F12-♀	C.B-17-scld	B22-♂	CBA/CaJ
H1-♂	NPSG	B22-♀	CBA/CaJ
H1-♀	NPSG	A24-♂	C3H/HeJ
A9-♂	MRL/MpJ-Fas ^{lpr} /J	A24-♀	C3H/HeJ



检测结果

检测方法：通过多重 PCR 扩增方案，扩增并检测目的片段 DNA 序列，在 Illumina Sequencer 上对产物进行分析，确定各 SNP 检测位点基因型。

检测流程：

- 1、DNA 抽提及质控
- 2、多重引物 mix 配置
- 3、多重 PCR 生产、纯化
- 4、NGS 测序仪上机
- 5、整理数据及出具报告

表 2：近交系样本基因型检验结果

样本编号	人为交叉污染	封闭群小鼠
C27-♂	-	-
C27-♀	-	-
A27-♂	-	-
A27-♀	-	-
A21-♂	-	-
A21-♀	-	-
F11-♂	-	-
F11-♀	-	-
F12-♂	-	-
F12-♀	-	-
H1-♂	-	-
H1-♀	-	-
A9-♂	-	-
A9-♀	-	-
A23-♂	-	-
A23-♀	-	-
C18-♂	-	-
C18-♀	-	-
F23-♂	-	-



F23-♀	-	-
H4-♂	-	-
H4-♀	-	-
B22-♂	-	-
B22-♀	-	-
A24-♂	-	-
A24-♀	-	-

本次检测实验阴性对照干净，对照结果正确。

检测结果:

1、分型结果

SampleID	GenoType	HitNum	AllNum	SampleID	GenoType	HitNum	AllNum
C27-♂	BALB/cAn	91	96	A9-♀	MRL/MpJ- <i>Fas^{pr}/J</i>	51	56
C27-♀	BALB/cAn	93	96	A23-♂	MRL/MpJ	52	56
A27-♂	C57BL/6J	108	111	A23-♀	MRL/MpJ	48	56
A27-♀	C57BL/6J	107	111	C18-♂	615	107	109
A21-♂	C57BL/6J	109	111	C18-♀	615	105	109
A21-♀	C57BL/6J	109	111	F23-♂	DBA/1J	68	74
F11-♂	NOD.Cg- <i>Prkdc^{scid}/J</i>	91	95	F23-♀	DBA/1J	67	74
F11-♀	NOD.Cg- <i>Prkdc^{scid}/J</i>	90	95	H4-♂	DBA/2J	99	106
F12-♂	C.B-17- <i>scid</i>	91	91	H4-♀	DBA/2J	100	106
F12-♀	C.B-17- <i>scid</i>	91	91	B22-♂	CBA/CaJ	81	81
H1-♂	NPSG	88	88	B22-♀	CBA/CaJ	81	81
H1-♀	NPSG	88	88	A24-♂	C3H/HeJ	95	100
A9-♂	MRL/MpJ- <i>Fas^{pr}/J</i>	52	56	A24-♀	C3H/HeJ	93	100

2、样本描述

- C27-♂~ C27-♀：该小鼠样本进行 SNP 分型结果显示，基因分型结果无杂合子现象。该小鼠样本分型结果在 Jackson 数据库中找到与其分型基本匹配的品系。品系名称为 BALB/cAn。
- A27-♂~ A21-♀：该小鼠样本进行 SNP 分型结果显示，基因分型结果无杂合子现象。



该小鼠样本分型结果在 Jackson 数据库中找到与其分型基本匹配的品系。品系名称为 C57BL/6J。

- F11-♂~ F11-♀：该小鼠样本进行 SNP 分型结果显示，基因分型结果无杂合子现象。该小鼠样本分型结果在 Jackson 数据库中找到与其分型基本匹配的品系。品系名称为 NOD.Cg-*Prkdc^{scid}*/J。
- F12-♂~ F12-♀：该小鼠样本进行 SNP 分型结果显示，基因分型结果无杂合子现象。该小鼠样本分型结果在 Jackson 数据库中找到与其分型基本匹配的品系。品系名称为 C.B-17-*scid*。
- H1-♂~ H1-♀：该小鼠样本进行 SNP 分型结果显示，基因分型结果无杂合子现象。该小鼠样本分型结果在 Jackson 数据库中找到与其分型基本匹配的品系。品系名称为 NPSG。
- A9-♂~ A9-♀：该小鼠样本进行 SNP 分型结果显示，基因分型结果无杂合子现象。该小鼠样本分型结果在 Jackson 数据库中找到与其分型基本匹配的品系。品系名称为 MRL/MpJ-*Fas^{pr}*/J。
- A23-♂~ A23-♀：该小鼠样本进行 SNP 分型结果显示，基因分型结果无杂合子现象。该小鼠样本分型结果在 Jackson 数据库中找到与其分型基本匹配的品系。品系名称为 MRL/MpJ。
- C18-♂~ C18-♀：该小鼠样本进行 SNP 分型结果显示，基因分型结果无杂合子现象。该小鼠样本分型结果在 Jackson 数据库中找到与其分型基本匹配的品系。品系名称为 615。
- F23-♂~ F23-♀：该小鼠样本进行 SNP 分型结果显示，基因分型结果无杂合子现象。该小鼠样本分型结果在 Jackson 数据库中找到与其分型基本匹配的品系。品系名称为 DBA/1J。
- H4-♂~ H4-♀：该小鼠样本进行 SNP 分型结果显示，基因分型结果无杂合子现象。该小鼠样本分型结果在 Jackson 数据库中找到与其分型基本匹配的品系。品系名称为 DBA/2J。



上海翼和生物

BIOWING

可能是最好的遗传技术服务专家

- B22-♂~ B22-♀: 该小鼠样本进行 SNP 分型结果显示, 基因分型结果无杂合子现象。该小鼠样本分型结果在 Jackson 数据库中找到与其分型基本匹配的品系。品系名称为 CBA/CaJ。
- A24-♂~ A24-♀: 该小鼠样本进行 SNP 分型结果显示, 基因分型结果无杂合子现象。该小鼠样本分型结果在 Jackson 数据库中找到与其分型基本匹配的品系。品系名称为 C3H/HeJ。

实验员: 陈婷

复核人: 陈颖波

负责人: 巢凯越

签发日期: 20241118



上海翼和应用生物技术有限公司

网址: <http://www.biowing.com.cn/>

联系地址: 上海市松江区龙腾路 1015 弄中星创意园 2 号 518

公司邮箱: market@biowing.com.cn

服务热线: 021-33559491