

检测报告

项目名称: 实验动物 遗传质量控制

报告编号: ws088

送样单位: 上海吉辉实验动物饲养有限公司

委托单位: 上海吉辉实验动物饲养有限公司

委托地址: 上海市松江区南乐路 1222 号 8 幢

签发日期: 2025 年 5 月 12 日



声 明

1. 本检测全部在本公司实验室完成。
2. 本报告仅对收到的样本负责, 不能完全反映动物健康状况。
3. 本检测报告一式两份, 未加盖本公司印章、无批准人签名无效。
4. 本公司不会将报告发送给除委托方或委托方允许的第三方, 若委托方将报告转发给第三方, 本公司不对其保密性负责。
5. 对此检测报告有任何争议, 请在 30 天内与我们联系。
6. 未经本公司书面许可, 委托方不得部分复制本报告、不得擅自使用此检测结果进行不当宣传。
7. 本检测报告中所涉及的样本名称、种属/品系、动物等级、样本号的信息均为委托方提供, 本公司不负责调查确认这些信息的真实性。
8. 联络方式: 江苏省昆山市淀山湖镇鹿鸣九里 A08-426 室, 邮编: 215345。

检测汇总

样本类型: 鼠尾

接样日期: 2025-04-15

样本状态: 大鼠 鼠尾, 小鼠 鼠尾

检测日期: 2025-04-15~2025-05-10

编号	检测项目	检测依据	检测数量	检测结果	
				平均杂合度	卡方值
1	实验动物 遗传质量控制-大鼠	GB 14923-2022	20	0.6792	0.362
2	实验动物 遗传质量控制-小鼠	GB 14923-2022	20	0.6024	0.39

签发人: [Signature]

日期: 2025.5.12

检测结果

小鼠的平均杂合度为 0.6024 (在 0.5-0.7 之间), 观测杂合度和期望杂合度的卡方检验值为 1026.000, $P=0.390$, 差异不显著, 群体为合格的远交群体

大鼠的平均杂合度为 0.6792 (在 0.5-0.7 之间), 观测杂合度和期望杂合度的卡方检验值为 748.000, $P=0.362$, 差异不显著, 群体为合格的远交群体

结果分析-小鼠

群体描述性统计, 本文件只显示总的群体的遗传参数

Locus	样本数量	观测纯合度	观测杂合度	期望纯合度	期望杂合度	期望杂合度 (Nei)	平均杂合度
D1Mit365	20	0.55	0.45	0.4038	0.5962	0.5813	0.5625
D5Mit48	20	0.7	0.3	0.3846	0.6154	0.6	0.59
D7Mit281	20	0	1	0.4872	0.5128	0.5	0.5
D9Mit23	20	0	1	0.4385	0.5615	0.5475	0.545
D12Mit7	20	0.1	0.9	0.4705	0.5295	0.5162	0.515
D17Nds3	18	0.3889	0.6111	0.254	0.746	0.7253	0.7236
D19Mit3	20	0.15	0.85	0.45	0.55	0.5362	0.5325
D2Mit15	20	0.6	0.4	0.3667	0.6333	0.6175	0.5975
D6Mit102	20	0	1	0.2833	0.7167	0.6987	0.6925
D7Mit12	20	0	1	0.3949	0.6051	0.59	0.58
D9Mit21	20	0.3	0.7	0.4449	0.5551	0.5413	0.5325
D12Nds11	20	0.8	0.2	0.8154	0.1846	0.18	0.175
D15Mit15	20	0	1	0.2231	0.7769	0.7575	0.7525
D18Mit19	20	0	1	0.3333	0.6667	0.65	0.6475
DXMit16	15	0.4	0.6	0.2667	0.7333	0.7089	0.6425
D6Mit15	20	0.4	0.6	0.5026	0.4974	0.485	0.48
D8Mit14	20	0.45	0.55	0.5192	0.4808	0.4688	0.4375
D11Mit4	20	0	1	0.4628	0.5372	0.5238	0.5225
D14Mit3	20	0.2	0.8	0.1833	0.8167	0.7963	0.78
D17Mit11	20	0.2	0.8	0.0987	0.9013	0.8788	0.8675
D19Mit16	20	0.2	0.8	0.35	0.65	0.6338	0.6225
D6Mit8	14	0.7143	0.2857	0.2884	0.7116	0.6862	0.648
D8Mit33	20	0.45	0.55	0.3885	0.6115	0.5962	0.5925
D10Mit12	20	0.4	0.6	0.2885	0.7115	0.6937	0.6525
D13Mit3	20	0.5	0.5	0.1744	0.8256	0.805	0.775
D16Mit9	20	0.35	0.65	0.3462	0.6538	0.6375	0.63
D18Mit9	20	0.3	0.7	0.3038	0.6962	0.6787	0.6675
Mean	19.5	0.302	0.698	0.3675	0.6325	0.6161	0.6024
St.Dev		0.2467	0.2467	0.14	0.14	0.1361	0.1323

卡方检验

VAR00002		值	df	渐进 Sig. (双侧)
1.00	Pearson 卡方	378.000	364	.296
	似然比	132.004	364	1.000
	线性和线性组合	.464	1	.496
	有效案例中的 N	27		
2.00	Pearson 卡方	702.000	676	.237
	似然比	177.975	676	1.000
	线性和线性组合	3.153	1	.076
	有效案例中的 N	27		
合计	Pearson 卡方	1026.000	1014	.390
	似然比	303.387	1014	1.000
	线性和线性组合	.080	1	.778
	有效案例中的 N	54		

结果分析-大鼠

群体描述性统计, 本文件只显示总的群体的遗传参数

Locus	样本数量	观测纯合度	观测杂合度	期望纯合度	期望杂合度	期望杂合度 (Nei)	平均杂合度
D3Wox9	20	0	1	0.2013	0.7987	0.7788	0.765
D6Mit1	20	0.55	0.45	0.4679	0.5321	0.5187	0.505
D10Wox12	20	0.1	0.9	0.1115	0.8885	0.8662	0.8375
LCA	20	0.35	0.65	0.2103	0.7897	0.77	0.73
ACRM	20	0.8	0.2	0.6513	0.3487	0.34	0.32
D1Mgh14	20	0.25	0.75	0.2013	0.7987	0.7788	0.7375
D4Arb10	19	0.5789	0.4211	0.1863	0.8137	0.7922	0.7751
D7Mgh3	20	0.65	0.35	0.6551	0.3449	0.3362	0.2725
D11Mgh3	20	0.65	0.35	0.2244	0.7756	0.7562	0.7075
ALB	18	0.2778	0.7222	0.1095	0.8905	0.8657	0.8397
TILP	20	0.7	0.3	0.4538	0.5462	0.5325	0.4775
D2Mgh26	14	0.5714	0.4286	0.2963	0.7037	0.6786	0.6548
D9Mit2	20	0	1	0.1718	0.8282	0.8075	0.795
D12Mit2	20	0.05	0.95	0.1218	0.8782	0.8563	0.8275
MBPA	20	0.7	0.3	0.2897	0.7103	0.6925	0.665
TNF	20	0.15	0.85	0.2308	0.7692	0.75	0.725
D2Wox15	10	0.3	0.7	0.1	0.9	0.855	0.7604
D4Mit15	20	0.05	0.95	0.2269	0.7731	0.7538	0.735
D8Rat14	20	0.05	0.95	0.3962	0.6038	0.5887	0.585
D11Wox3	20	0.05	0.95	0.1436	0.8564	0.835	0.81
D15Mit3	20	0.45	0.55	0.2513	0.7487	0.73	0.685
AGT	19	0.4737	0.5263	0.2304	0.7696	0.7493	0.733
Mean	19	0.3524	0.6476	0.2696	0.7304	0.7106	0.6792
St.Dev		0.269	0.269	0.1601	0.1601	0.155	0.1568

卡方检验

VAR00005		值	df	渐进 Sig. (双侧)
1.00	Pearson 卡方	330.000	315	.269
	似然比	116.598	315	1.000
	线性和线性组合	.762	1	.383
	有效案例中的 N	22		
2.00	Pearson 卡方	440.000	420	.241
	似然比	133.233	420	1.000
	线性和线性组合	.982	1	.322
	有效案例中的 N	22		
合计	Pearson 卡方	748.000	735	.362
	似然比	247.058	735	1.000
	线性和线性组合	1.560	1	.212
	有效案例中的 N	44		