

近交系/マウス

129X1/SvJmsSlc マウス

129X1/SvJmsSlc

由来

1997年に東京大学医科学研究所より導入し、以後生産・供給を行っている。

毛色

アルビノ (AAbbcc)
チンチラ (AABBc_{ch}c)



(写真は毛色:チンチラ)

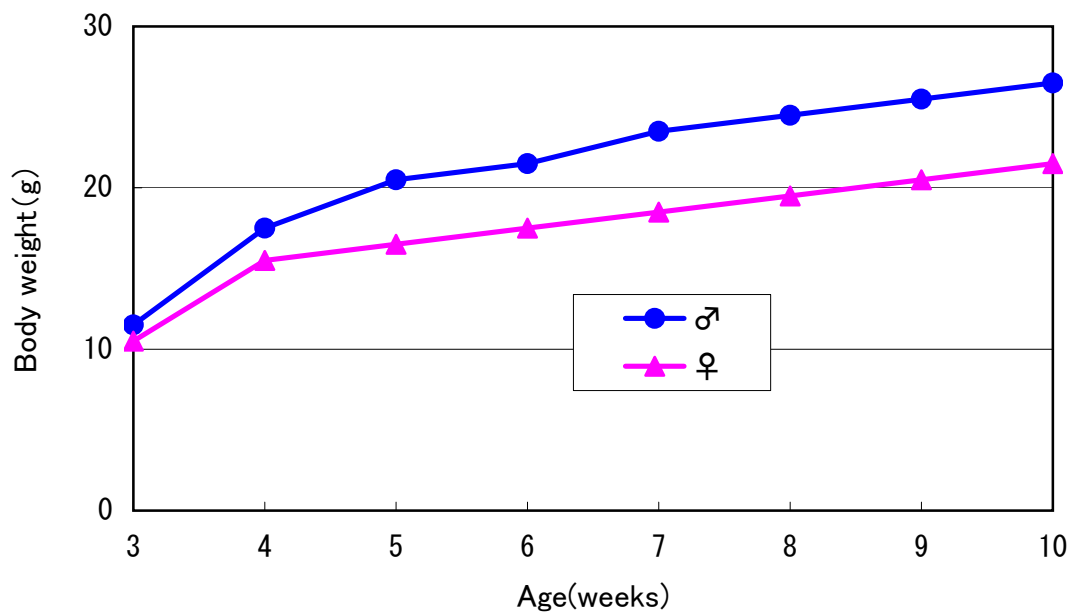
H2ハプロタイプ

H2^b

特徴・用途

アルビノとチンチラとの交配で維持生産を実施。
ES細胞作出等に使用される。

体重



測定匹数：雌雄各20匹
固形飼料：5LJ1 (PMI FEEDS)

近交系/マウス

129X1/SvJ JmsSlc マウス

血液学的検査

Item		Age (weeks)		
		10		
		アルビノ (n=10)	チンチラ (n=10)	
Male	Red blood cells	$\times 10^4/\text{mm}^3$	1037 \pm 37.6	1051 \pm 30.3
	Hematocrit	%	52.4 \pm 1.71	52.9 \pm 1.85
	Hemoglobin	g/dL	16.8 \pm 0.51	16.9 \pm 0.47
	White blood cells	$\times 10^2/\text{mm}^3$	47 \pm 13.7	67 \pm 44.4
	Platelet	$\times 10^4/\text{mm}^3$	84.1 \pm 3.90	82.2 \pm 3.78
	MCV	fL	50.5 \pm 0.78	50.3 \pm 0.85
	MCH	pg	16.2 \pm 0.34	16.0 \pm 0.30
	MCHC	g/dL	32.0 \pm 0.38	31.9 \pm 0.38
Female	Red blood cells	$\times 10^4/\text{mm}^3$	959 \pm 203.7	963 \pm 45.3
	Hematocrit	%	51.8 \pm 1.84	48.5 \pm 2.40
	Hemoglobin	g/dL	16.7 \pm 0.57	15.7 \pm 0.73
	White blood cells	$\times 10^2/\text{mm}^3$	73 \pm 20.6	49 \pm 31.3
	Platelet	$\times 10^4/\text{mm}^3$	78.8 \pm 4.73	77.4 \pm 4.44
	MCV	fL	50.8 \pm 0.86	50.3 \pm 0.98
	MCH	pg	18.9 \pm 8.19	16.3 \pm 0.26
	MCHC	g/dL	32.2 \pm 0.43	32.4 \pm 0.27

Values are mean \pm S. D.

測定機器: 自動血球測定装置 (Coulter Counter T660; ベックマン・コールター)

血液化学的検査

Item		Age (weeks)		
		10		
		アルビノ (n=10)	チンチラ (n=10)	
Male	AST (GOT)	U/L	44 \pm 4.9	41 \pm 5.1
	ALT (GPT)	U/L	27 \pm 5.2	24 \pm 3.8
	Alkaline phosphatase	U/L	273 \pm 33.3	292 \pm 49.2
	Triglyceride	mg/dL	70 \pm 28.3	55 \pm 16.8
	Albumin	g/dL	3.52 \pm 0.116	3.51 \pm 0.166
	Total protein	g/dL	5.53 \pm 0.149	5.51 \pm 0.204
	A/G		1.75 \pm 0.085	1.76 \pm 0.116
	Glucose	mg/dL	99 \pm 14.1	77 \pm 12.9
	Phospholipid	mg/dL	230 \pm 21.6	227 \pm 21.2
	Total bilirubin	mg/dL	0.14 \pm 0.043	0.12 \pm 0.044
	Blood urea nitrogen	mg/dL	31.4 \pm 6.86	26.4 \pm 5.82
	Total cholesterol	mg/dL	157 \pm 13.8	157 \pm 18.1
	Calcium	mg/dL	9.35 \pm 0.321	9.22 \pm 0.268
	Inorganic phosphorus	mg/dL	7.6 \pm 0.94	6.6 \pm 0.82
	Creatinine	mg/dL	0.1 \pm 0.02	0.1 \pm 0.14
	Sodium	mEq/L	150.8 \pm 2.42	147.7 \pm 3.36
	Potassium	mEq/L	7.02 \pm 1.408	8.03 \pm 0.872
Chloride	mEq/L	106.9 \pm 2.33	103.9 \pm 1.50	
Female	AST (GOT)	U/L	50 \pm 11.2	48 \pm 7.5
	ALT (GPT)	U/L	27 \pm 7.4	25 \pm 4.8
	Alkaline phosphatase	U/L	438 \pm 43.2	419 \pm 41.5
	Triglyceride	mg/dL	42 \pm 11.7	40 \pm 5.8
	Albumin	g/dL	3.83 \pm 0.125	3.79 \pm 0.068
	Total protein	g/dL	5.67 \pm 0.182	5.52 \pm 0.117
	A/G		2.08 \pm 0.062	2.19 \pm 0.083
	Glucose	mg/dL	83 \pm 7.2	89 \pm 11.8
	Phospholipid	mg/dL	216 \pm 11.2	219 \pm 13.7
	Total bilirubin	mg/dL	0.11 \pm 0.023	0.10 \pm 0.032
	Blood urea nitrogen	mg/dL	22.4 \pm 3.32	20.5 \pm 1.93
	Total cholesterol	mg/dL	153 \pm 9.5	152 \pm 8.1
	Calcium	mg/dL	9.53 \pm 0.179	9.35 \pm 0.151
	Inorganic phosphorus	mg/dL	7.4 \pm 0.94	6.8 \pm 0.67
	Creatinine	mg/dL	0.1 \pm 0.02	0.1 \pm 0.02
	Sodium	mEq/L	151.7 \pm 3.01	147.1 \pm 1.66
	Potassium	mEq/L	6.19 \pm 0.880	7.63 \pm 0.514
Chloride	mEq/L	107.0 \pm 2.21	104.8 \pm 1.42	

Values are mean \pm S. D.

器官重量

		Age (weeks)		
		10		
		アルビノ (n=10)	チンチラ (n=10)	
Item	Unit			
Male	Absolute organ weight			
	Body weight	g	23.7 ± 1.0	22.9 ± 0.6
	Brain	g	0.422 ± 0.012	0.416 ± 0.015
	Heart	g	0.119 ± 0.011	0.120 ± 0.009
	Lung	g	0.153 ± 0.010	0.155 ± 0.011
	Kidney (L)	g	0.152 ± 0.011	0.149 ± 0.007
	(R)	g	0.157 ± 0.013	0.148 ± 0.010
	Spleen	g	0.067 ± 0.026	0.060 ± 0.010
	Liver	g	0.844 ± 0.069	0.801 ± 0.055
	Testis (L)	g	0.082 ± 0.009	0.080 ± 0.015
	(R)	g	0.087 ± 0.009	0.085 ± 0.005
	Thymus	g	0.030 ± 0.006	0.031 ± 0.005
	Relative organ weight			
	Brain	g%	1.780 ± 0.092	1.817 ± 0.064
	Heart	g%	0.502 ± 0.033	0.523 ± 0.040
	Lung	g%	0.645 ± 0.034	0.677 ± 0.049
	Kidney (L)	g%	0.638 ± 0.030	0.651 ± 0.030
	(R)	g%	0.661 ± 0.038	0.647 ± 0.042
	Spleen	g%	0.279 ± 0.099	0.263 ± 0.043
Liver	g%	3.553 ± 0.222	3.496 ± 0.229	
Testis (L)	g%	0.346 ± 0.041	0.348 ± 0.062	
(R)	g%	0.368 ± 0.041	0.372 ± 0.017	
Thymus	g%	0.125 ± 0.026	0.134 ± 0.024	
Female	Absolute organ weight			
	Body weight	g	19.7 ± 0.9	20.0 ± 0.7
	Brain	g	0.421 ± 0.011	0.419 ± 0.023
	Heart	g	0.099 ± 0.006	0.103 ± 0.006
	Lung	g	0.143 ± 0.012	0.150 ± 0.037
	Kidney (L)	g	0.111 ± 0.009	0.115 ± 0.013
	(R)	g	0.113 ± 0.009	0.120 ± 0.012
	Spleen	g	0.069 ± 0.017	0.068 ± 0.013
	Liver	g	0.703 ± 0.062	0.703 ± 0.063
	Ovary (L)	mg	6.4 ± 2.2	5.7 ± 1.8
	(R)	mg	5.3 ± 1.6	5.5 ± 0.7
	Uterus	g	0.150 ± 0.037	0.142 ± 0.050
	Thymus	g	0.044 ± 0.005	0.042 ± 0.008
	Relative organ weight			
	Brain	g%	2.142 ± 0.080	2.096 ± 0.096
	Heart	g%	0.505 ± 0.018	0.514 ± 0.031
	Lung	g%	0.728 ± 0.058	0.749 ± 0.162
	Kidney (L)	g%	0.563 ± 0.034	0.574 ± 0.064
	(R)	g%	0.576 ± 0.037	0.601 ± 0.064
Spleen	g%	0.349 ± 0.085	0.342 ± 0.062	
Liver	g%	3.567 ± 0.215	3.521 ± 0.333	
Ovary (L)	mg%	32.3 ± 10.1	28.8 ± 9.8	
(R)	mg%	27.0 ± 8.7	27.6 ± 3.9	
Uterus	g%	0.767 ± 0.198	0.711 ± 0.246	
Thymus	g%	0.222 ± 0.023	0.208 ± 0.041	

Values are mean ± S. D.

条件一覧

血液学的検査および血液化学的検査は、特に記載がない限り以下の条件で実施した。

血液学的検査

絶食) 約16時間
麻酔) エーテル
採血部位) 腹大動脈(ラット)、後大静脈(マウス、スナネズミ)、耳介動脈(ウサギ)
検体) 血液(アングロット/ET;アルフレッサファーマー 添加):血液検査
血漿(3.8%クエン酸ナトリウム添加):凝固系検査
測定機器) 血液検査:総合血液学検査装置(ADVIA2120;パイエルメディカル)
凝固系検査:全自動血液凝固測定装置(Coagulometer KC-40;バクスター)
略語) MCV:Mean corpuscular volume
MCH:Mean corpuscular hemoglobin
MCHC:Mean corpuscular hemoglobin concentration
PT:Prothrombin time
APTT:Activated partial thromboplastin time

血液化学的検査

絶食) 約16時間
麻酔) エーテル
採血部位) 腹大動脈(ラット)、後大静脈(マウス、スナネズミ)、耳介動脈(ウサギ)
検体) 血清(-80℃保存)
測定機器) 自動分析装置(オートアナライザー 7070;日立)
測定方法) Total protein :Biuret法
Albumin :BCG法
A/G :計算値 ALB/(TP-ALB)
AST(GOT) :リンゴ酸脱水素酵素共役・UV法
ALT(GPT) :乳酸脱水素酵素共役・UV法
Alkaline phosphatase :p-NPP法
Glucose :ヘキソキナーゼ法
Total cholesterol :CE-COD-POD法
Triglyceride :GK-GPO法
Phospholipid :PLD-POD法
Total bilirubin :安定化ジアゾ法
Blood ureanitrogen :Urease-LED-NADH法
Creatinine :Creatinase-POD法
Inorganic phosphorus :Fiske-Subbarow法
Calcium :OCPC法
Sodium :電極法
Pottasium :電極法
Chloride :電極法



日本エスエルシー株式会社

2007年実験動物データ集の著作権は日本エスエルシー(株)が所有しています、無断で配信、複製等を固く禁じます。
論文投稿等の引用についてはご相談ください。

営業部 関東エリア TEL 053-486-3155
関西エリア TEL 053-486-3157
九州エリア TEL 0942-41-1656
FAX 053-486-3156