

近交系/マウス

C3H/HeSlc マウス

C3H/HeSlc

由来

1975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

野生色 (AABBCC)



H2ハプロタイプ

H2^k

特徴・用途

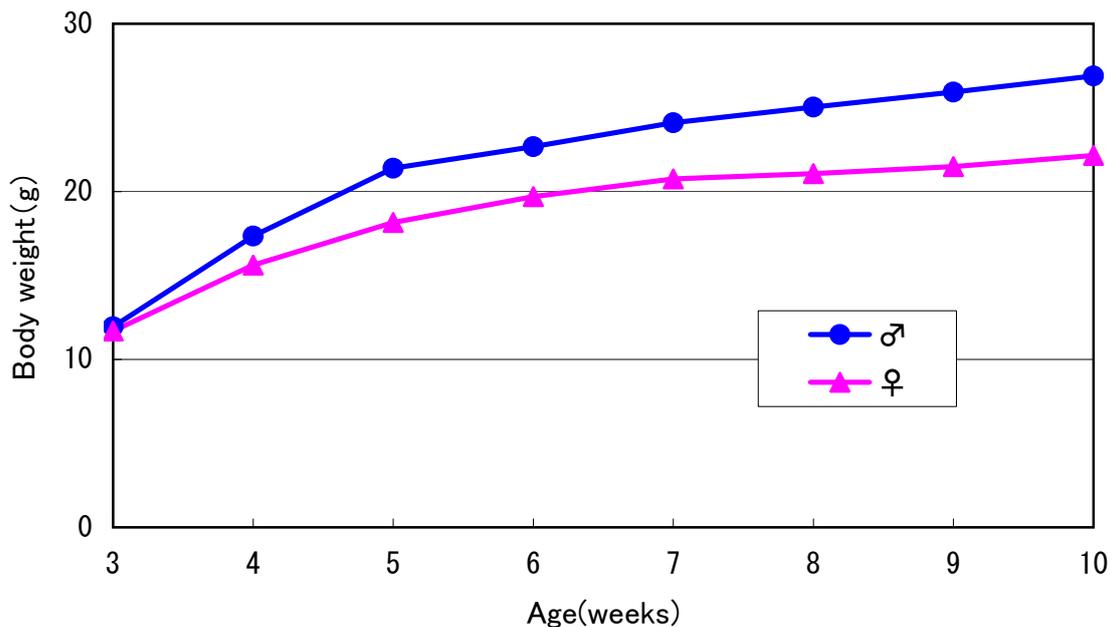
各種免疫関係試験・育毛関係試験で使用されている。

遺伝的に網膜異常があると言われている。

LPSに対し反応性あり。

雄の肝癌発生率が高い。

体重



測定匹数：雌雄各20匹
固形飼料：5LJ1 (PMI FEEDS)

近交系/マウス

C3H/HeSlc マウス

血液学的検査

	Item	Unit	Age (weeks)
			10 (n=10)
Male	Red blood cells	$\times 10^4/\text{mm}^3$	832 \pm 16.6
	Hematocrit	%	41.1 \pm 0.58
	Hemoglobin	g/dL	13.9 \pm 0.19
	White blood cells	$\times 10^2/\text{mm}^3$	40 \pm 9.5
	Platelet	$\times 10^4/\text{mm}^3$	103.0 \pm 7.82
	MCV	fL	49.4 \pm 0.49
	MCH	pg	16.7 \pm 0.26
	MCHC	g/dL	33.9 \pm 0.37
Female	Red blood cells	$\times 10^4/\text{mm}^3$	809 \pm 28.4
	Hematocrit	%	40.4 \pm 1.37
	Hemoglobin	g/dL	13.7 \pm 0.40
	White blood cells	$\times 10^2/\text{mm}^3$	42 \pm 5.4
	Platelet	$\times 10^4/\text{mm}^3$	116.7 \pm 12.20
	MCV	fL	49.9 \pm 0.27
	MCH	pg	17.0 \pm 0.14
	MCHC	g/dL	34.0 \pm 0.30

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	Unit	Age (weeks)
			10 (n=10)
Male	AST (GOT)	U/L	50 \pm 8.9
	ALT (GPT)	U/L	24 \pm 6.8
	Alkaline phosphatase	U/L	368 \pm 28.4
	Triglyceride	mg/dL	122 \pm 23.2
	Albumin	g/dL	3.87 \pm 0.164
	Total protein	g/dL	5.78 \pm 0.216
	A/G		2.03 \pm 0.063
	Glucose	mg/dL	130 \pm 20.3
	Phospholipid	mg/dL	245 \pm 16.2
	Total bilirubin	mg/dL	0.15 \pm 0.027
	Blood urea nitrogen	mg/dL	21.6 \pm 2.43
	Total cholesterol	mg/dL	142 \pm 11.4
	Female	Calcium	mg/dL
Inorganic phosphorus		mg/dL	7.7 \pm 1.14
Creatinine		mg/dL	0.1 \pm 0.02
Sodium		mEq/L	150.6 \pm 2.71
Potassium		mEq/L	6.22 \pm 1.148
Chloride		mEq/L	114.7 \pm 2.41
AST (GOT)		U/L	53 \pm 7.2
ALT (GPT)		U/L	22 \pm 5.2
Alkaline phosphatase		U/L	501 \pm 42.8
Triglyceride		mg/dL	143 \pm 53.0
Albumin		g/dL	4.24 \pm 0.160
Total protein		g/dL	5.92 \pm 0.202
A/G			2.53 \pm 0.147
Glucose	mg/dL	110 \pm 19.8	
Phospholipid	mg/dL	216 \pm 15.7	
Total bilirubin	mg/dL	0.12 \pm 0.015	
Blood urea nitrogen	mg/dL	17.6 \pm 2.62	
Total cholesterol	mg/dL	132 \pm 12.2	
Calcium	mg/dL	9.77 \pm 0.168	
Inorganic phosphorus	mg/dL	7.7 \pm 0.77	
Creatinine	mg/dL	0.1 \pm 0.03	
Sodium	mEq/L	150.2 \pm 1.78	
Potassium	mEq/L	6.34 \pm 0.992	
Chloride	mEq/L	112.2 \pm 1.76	

Values are mean \pm S. D.

近交系/マウス

C3H/HeSlc マウス

器官重量

		Age (weeks)	
		10 (n=10)	
	Item	Unit	
Male	Absolute organ weight		
	Body weight	g	23.4 ± 1.3
	Brain	g	0.449 ± 0.016
	Heart	g	0.102 ± 0.004
	Lung	g	0.165 ± 0.047
	Kidney (L)	g	0.163 ± 0.013
	(R)	g	0.169 ± 0.012
	Spleen	g	0.056 ± 0.006
	Liver	g	0.864 ± 0.067
	Testis (L)	g	0.077 ± 0.008
	(R)	g	0.080 ± 0.006
	Thymus	g	0.028 ± 0.003
	Relative organ weight		
	Brain	g%	1.923 ± 0.062
	Heart	g%	0.435 ± 0.017
	Lung	g%	0.702 ± 0.189
	Kidney (L)	g%	0.695 ± 0.025
	(R)	g%	0.725 ± 0.040
	Spleen	g%	0.239 ± 0.022
Liver	g%	3.693 ± 0.136	
Testis (L)	g%	0.329 ± 0.028	
(R)	g%	0.344 ± 0.020	
Thymus	g%	0.121 ± 0.018	
Female	Absolute organ weight		
	Body weight	g	20.2 ± 1.1
	Brain	g	0.465 ± 0.010
	Heart	g	0.097 ± 0.006
	Lung	g	0.132 ± 0.008
	Kidney (L)	g	0.118 ± 0.008
	(R)	g	0.125 ± 0.008
	Spleen	g	0.083 ± 0.011
	Liver	g	0.791 ± 0.049
	Ovary (L)	mg	5.7 ± 1.3
	(R)	mg	5.3 ± 2.0
	Uterus	g	0.107 ± 0.024
	Thymus	g	0.033 ± 0.002
	Relative organ weight		
	Brain	g%	2.299 ± 0.085
	Heart	g%	0.478 ± 0.029
	Lung	g%	0.654 ± 0.021
	Kidney (L)	g%	0.585 ± 0.040
	(R)	g%	0.618 ± 0.023
Spleen	g%	0.414 ± 0.071	
Liver	g%	3.908 ± 0.132	
Ovary (L)	mg%	28.3 ± 7.2	
(R)	mg%	26.4 ± 10.5	
Uterus	g%	0.527 ± 0.116	
Thymus	g%	0.162 ± 0.015	

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