

Slc:CDF1

由来

BALB/cCrSlc♀とDBA/2CrSlc♂のF₁

毛色

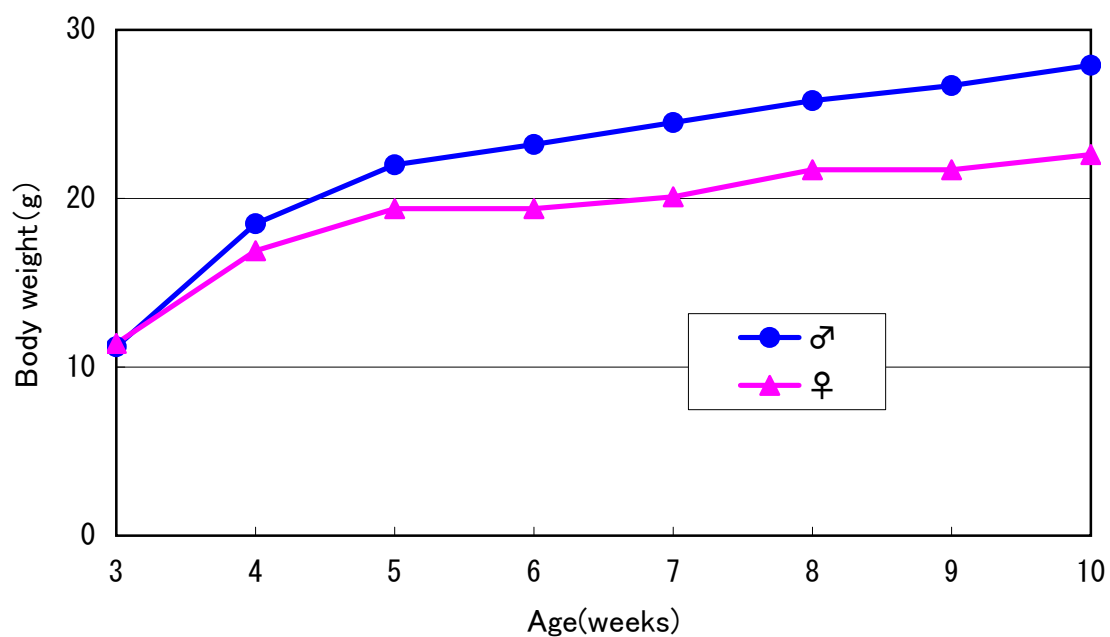
シナモン色 (AabbCc)



特徴・用途

雑種強制により強健、環境への適応性が高く、体重などのバラツキが少ない。
両親の近交系により皮膚・癌細胞などの移植が可能。
制癌剤のスクリーニングに使用される。
遺伝子改変動物の作製等にも使用されている。

体重



測定匹数：雌雄各20匹
固形飼料：5LJ1 (PMI FEEDS)

血液学的検査

	Item	Unit	Age (weeks)
			10 (n=10)
Male	Red blood cells	$\times 10^4/\text{mm}^3$	1039 \pm 30.3
	Hematocrit	%	47.5 \pm 1.48
	Hemoglobin	g/dL	15.7 \pm 0.46
	White blood cells	$\times 10^2/\text{mm}^3$	56 \pm 12.4
	Platelet	$\times 10^4/\text{mm}^3$	118.2 \pm 3.53
	MCV	fL	45.7 \pm 0.40
	MCH	pg	15.1 \pm 0.16
	MCHC	g/dL	33.0 \pm 0.20
Female	Red blood cells	$\times 10^4/\text{mm}^3$	1010 \pm 21.3
	Hematocrit	%	46.2 \pm 1.19
	Hemoglobin	g/dL	15.4 \pm 0.35
	White blood cells	$\times 10^2/\text{mm}^3$	65 \pm 10.1
	Platelet	$\times 10^4/\text{mm}^3$	119.9 \pm 4.79
	MCV	fL	45.7 \pm 0.52
	MCH	pg	15.2 \pm 0.15
	MCHC	g/dL	33.3 \pm 0.41

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	61 \pm 7.6
	ALT (GPT)	U/L	27 \pm 3.2
	Alkaline phosphatase	U/L	372 \pm 22.2
	Triglyceride	mg/dL	193 \pm 53.0
	Albumin	g/dL	3.80 \pm 0.104
	Total protein	g/dL	5.79 \pm 0.167
	A/G		1.92 \pm 0.084
	Glucose	mg/dL	97 \pm 12.1
	Phospholipid	mg/dL	235 \pm 18.2
	Total bilirubin	mg/dL	0.13 \pm 0.035
	Blood urea nitrogen	mg/dL	17.7 \pm 1.82
	Total cholesterol	mg/dL	130 \pm 10.0
	Calcium	mg/dL	9.37 \pm 0.226
	Inorganic phosphorus	mg/dL	7.5 \pm 0.72
	Creatinine	mg/dL	0.1 \pm 0.02
	Sodium	mEq/L	149.8 \pm 1.49
Potassium	mEq/L	6.45 \pm 0.344	
Chloride	mEq/L	109.4 \pm 2.13	
Female	AST (GOT)	U/L	77 \pm 14.7
	ALT (GPT)	U/L	34 \pm 5.5
	Alkaline phosphatase	U/L	460 \pm 35.2
	Triglyceride	mg/dL	162 \pm 38.2
	Albumin	g/dL	3.88 \pm 0.174
	Total protein	g/dL	5.44 \pm 0.236
	A/G		2.49 \pm 0.119
	Glucose	mg/dL	88 \pm 13.4
	Phospholipid	mg/dL	168 \pm 14.6
	Total bilirubin	mg/dL	0.13 \pm 0.019
	Blood urea nitrogen	mg/dL	15.7 \pm 1.60
	Total cholesterol	mg/dL	95 \pm 8.4
	Calcium	mg/dL	9.28 \pm 0.182
	Inorganic phosphorus	mg/dL	7.4 \pm 0.75
	Creatinine	mg/dL	0.1 \pm 0.02
	Sodium	mEq/L	148.9 \pm 1.23
Potassium	mEq/L	6.19 \pm 0.214	
Chloride	mEq/L	107.9 \pm 2.25	

Values are mean \pm S.D.

器官重量

		Age (weeks)	
		10 (n=10)	
	Item	Unit	
Male	Absolute organ weight		
	Body weight	g	26.5 ± 1.1
	Brain	g	0.430 ± 0.006
	Heart	g	0.145 ± 0.010
	Lung	g	0.152 ± 0.008
	Kidney (L)	g	0.208 ± 0.015
	(R)	g	0.212 ± 0.018
	Spleen	g	0.067 ± 0.007
	Liver	g	1.108 ± 0.083
	Testis (L)	g	0.096 ± 0.010
	(R)	g	0.099 ± 0.012
	Thymus	g	0.030 ± 0.002
	Relative organ weight		
	Brain	g%	1.627 ± 0.068
	Heart	g%	0.546 ± 0.029
	Lung	g%	0.575 ± 0.027
	Kidney (L)	g%	0.786 ± 0.040
(R)	g%	0.801 ± 0.049	
Spleen	g%	0.253 ± 0.018	
Liver	g%	4.179 ± 0.155	
Testis (L)	g%	0.362 ± 0.039	
(R)	g%	0.373 ± 0.046	
Thymus	g%	0.114 ± 0.008	
Female	Absolute organ weight		
	Body weight	g	21.7 ± 1.9
	Brain	g	0.435 ± 0.005
	Heart	g	0.118 ± 0.010
	Lung	g	0.141 ± 0.009
	Kidney (L)	g	0.134 ± 0.011
	(R)	g	0.137 ± 0.013
	Spleen	g	0.073 ± 0.011
	Liver	g	0.840 ± 0.088
	Ovary (L)	mg	5.9 ± 1.3
	(R)	mg	6.4 ± 1.7
	Uterus	g	0.093 ± 0.030
	Thymus	g	0.036 ± 0.004
	Relative organ weight		
	Brain	g%	2.019 ± 0.163
	Heart	g%	0.544 ± 0.018
	Lung	g%	0.652 ± 0.052
Kidney (L)	g%	0.618 ± 0.033	
(R)	g%	0.631 ± 0.034	
Spleen	g%	0.337 ± 0.036	
Liver	g%	3.875 ± 0.125	
Ovary (L)	mg%	27.3 ± 6.2	
(R)	mg%	29.6 ± 7.5	
Uterus	g%	0.425 ± 0.114	
Thymus	g%	0.165 ± 0.016	

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