

特定細胞機能低下/マウス

C57BL/6JHamSlc-*bg/bg* マウス

C57BL/6JHamSlc-*bg/bg*

由来

2000年に浜松医科大学より導入し、以後生産・供給を行っている。



毛色

黒色(aaBBCC)

H2ハプロタイプ

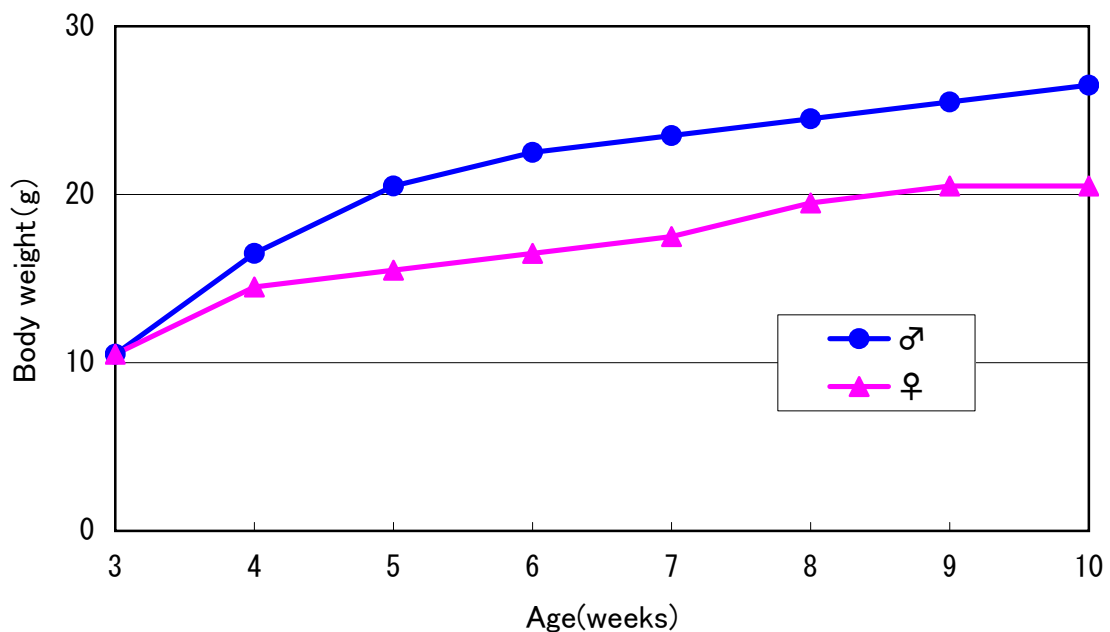
H2^b

特徴・用途

NK活性の低下モデル(NK細胞は欠損していない)。

Chediak-東症モデル。

体重



測定匹数：雌雄各20匹
固形飼料：5LJ1 (PMI FEEDS)

特定細胞機能低下/マウス

C57BL/6JHamSlc-*bg/bg* マウス

血液学的検査

	Item	Unit	Age (weeks)
			10 (n=10)
Male	Red blood cells	$\times 10^4/\text{mm}^3$	812 \pm 152.0
	Hematocrit	%	41.7 \pm 6.94
	Hemoglobin	g/dL	12.5 \pm 2.49
	White blood cells	$\times 10^2/\text{mm}^3$	40 \pm 15.2
	Platelet	$\times 10^4/\text{mm}^3$	154.9 \pm 23.54
	MCV	fL	51.6 \pm 1.86
	MCH	pg	15.4 \pm 0.59
	MCHC	g/dL	29.7 \pm 1.26
Female	Red blood cells	$\times 10^4/\text{mm}^3$	921 \pm 60.1
	Hematocrit	%	44.5 \pm 2.75
	Hemoglobin	g/dL	14.3 \pm 0.73
	White blood cells	$\times 10^2/\text{mm}^3$	33 \pm 9.4
	Platelet	$\times 10^4/\text{mm}^3$	127.2 \pm 7.73
	MCV	fL	48.4 \pm 0.54
	MCH	pg	15.5 \pm 0.46
	MCHC	g/dL	32.1 \pm 0.86

Values are mean \pm S. D.

血液化学的検査

	Item	Unit	Age (weeks)
			10 (n=10)
Male	AST (GOT)	U/L	48 \pm 4.4
	ALT (GPT)	U/L	28 \pm 6.5
	Alkaline phosphatase	U/L	267 \pm 96.9
	Triglyceride	mg/dL	78 \pm 29.1
	Albumin	g/dL	2.61 \pm 0.194
	Total protein	g/dL	4.37 \pm 0.163
	A/G		1.51 \pm 0.241
	Glucose	mg/dL	121 \pm 20.1
	Phospholipid	mg/dL	207 \pm 17.6
	Total bilirubin	mg/dL	0.18 \pm 0.092
	Blood urea nitrogen	mg/dL	28.4 \pm 5.15
	Total cholesterol	mg/dL	104 \pm 16.5
	Calcium	mg/dL	8.71 \pm 0.321
	Inorganic phosphorus	mg/dL	8.4 \pm 1.24
	Creatinine	mg/dL	0.1 \pm 0.01
	Female	Sodium	mEq/L
Potassium		mEq/L	8.57 \pm 1.238
Chloride		mEq/L	120.2 \pm 1.79
AST (GOT)		U/L	75 \pm 13.2
ALT (GPT)		U/L	31 \pm 7.3
Alkaline phosphatase		U/L	576 \pm 61.2
Triglyceride		mg/dL	44 \pm 11.6
Albumin		g/dL	3.14 \pm 0.244
Total protein		g/dL	4.46 \pm 0.344
A/G			1.51 \pm 0.241
Glucose		mg/dL	98 \pm 26.0
Phospholipid		mg/dL	176 \pm 55.7
Total bilirubin		mg/dL	0.15 \pm 0.025
Blood urea nitrogen		mg/dL	33.2 \pm 6.68
Total cholesterol		mg/dL	77 \pm 13.4
Calcium		mg/dL	8.24 \pm 0.347
Inorganic phosphorus	mg/dL	6.6 \pm 0.97	
Creatinine	mg/dL	0.1 \pm 0.01	
Sodium	mEq/L	149.6 \pm 1.41	
Potassium	mEq/L	6.07 \pm 0.672	
Chloride	mEq/L	122.2 \pm 3.41	

Values are mean \pm S. D.

特定細胞機能低下/マウス

C57BL/6JHamSlc-*bg/bg* マウス

器官重量

		Age (weeks)	
		10 (n=10)	
	Item	Unit	
Male	Absolute organ weight		
	Body weight	g	23.1 ± 1.0
	Brain	g	0.448 ± 0.015
	Heart	g	0.129 ± 0.009
	Lung	g	0.140 ± 0.008
	Kidney (L)	g	0.150 ± 0.008
	(R)	g	0.162 ± 0.010
	Spleen	g	0.102 ± 0.050
	Liver	g	1.029 ± 0.051
	Testis (L)	g	0.095 ± 0.003
	(R)	g	0.096 ± 0.003
	Thymus	g	0.026 ± 0.006
	Relative organ weight		
	Brain	g%	1.938 ± 0.073
	Heart	g%	0.557 ± 0.025
	Lung	g%	0.605 ± 0.040
	Kidney (L)	g%	0.651 ± 0.047
(R)	g%	0.699 ± 0.037	
Spleen	g%	0.433 ± 0.198	
Liver	g%	4.448 ± 0.142	
Testis (L)	g%	0.409 ± 0.020	
(R)	g%	0.417 ± 0.020	
Thymus	g%	0.112 ± 0.029	
Female	Absolute organ weight		
	Body weight	g	16.5 ± 1.0
	Brain	g	0.443 ± 0.010
	Heart	g	0.096 ± 0.012
	Lung	g	0.120 ± 0.011
	Kidney (L)	g	0.264 ± 0.493
	(R)	g	0.122 ± 0.020
	Spleen	g	0.049 ± 0.010
	Liver	g	0.735 ± 0.094
	Ovary (L+R)	mg	6.4 ± 1.6
	Uterus	g	0.053 ± 0.016
	Thymus	g	0.041 ± 0.006
	Relative organ weight		
	Brain	g%	2.697 ± 0.149
	Heart	g%	0.585 ± 0.073
	Lung	g%	0.733 ± 0.084
	Kidney (L)	g%	1.506 ± 2.648
(R)	g%	0.735 ± 0.086	
Spleen	g%	0.298 ± 0.065	
Liver	g%	4.461 ± 0.478	
Ovary (L+R)	mg%	39.1 ± 10.7	
Uterus	g%	0.316 ± 0.077	
Thymus	g%	0.250 ± 0.040	

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