

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

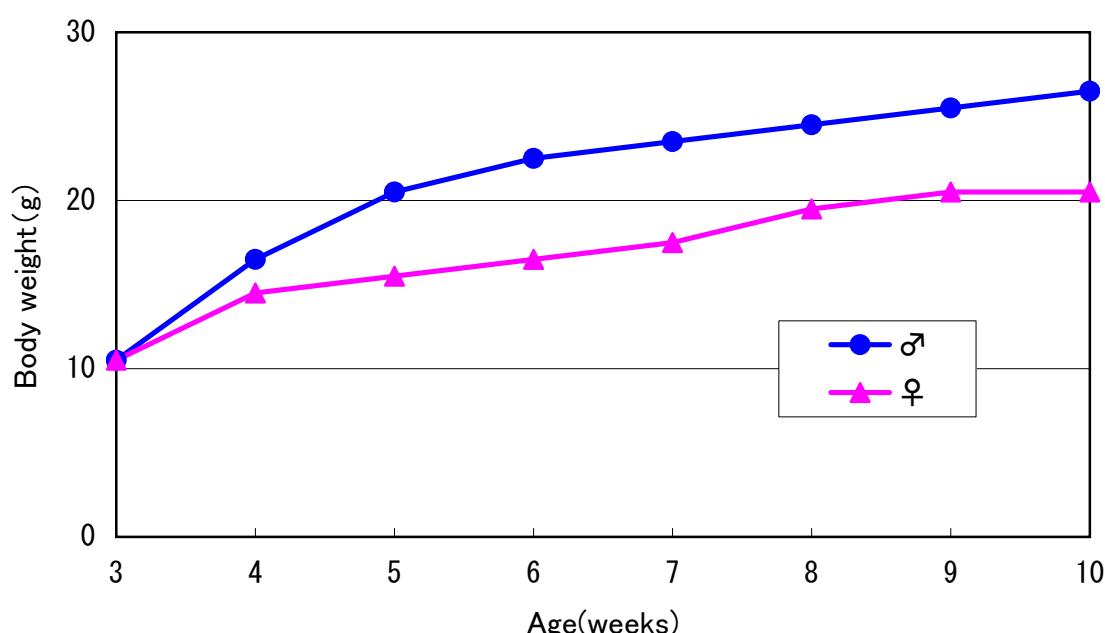
H2^b

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-Higashi症候群モデル。

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/6JHamSIC-*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 ± 152.0
	Hematocrit	%	41.7 ± 6.94
	Hemoglobin	g/dL	12.5 ± 2.49
	White blood cells	$\times 10^2/\text{mm}^3$	40 ± 15.2
	Platelet	$\times 10^4/\text{mm}^3$	154.9 ± 23.54
	MCV	fL	51.6 ± 1.86
	MCH	pg	15.4 ± 0.59
	MCHC	g/dL	29.7 ± 1.26
Female	Red blood cells	$\times 10^4/\text{mm}^3$	921 ± 60.1
	Hematocrit	%	44.5 ± 2.75
	Hemoglobin	g/dL	14.3 ± 0.73
	White blood cells	$\times 10^2/\text{mm}^3$	33 ± 9.4
	Platelet	$\times 10^4/\text{mm}^3$	127.2 ± 7.73
	MCV	fL	48.4 ± 0.54
	MCH	pg	15.5 ± 0.46
	MCHC	g/dL	32.1 ± 0.86

Values are mean±S.D.

血液化学的検査

Item	Unit	Age (weeks)	
		10	(n=10)
Male	AST (GOT)	U/L	48 ± 4.4
	ALT (GPT)	U/L	28 ± 6.5
	Alkaline phosphatase	U/L	267 ± 96.9
	Triglyceride	mg/dL	78 ± 29.1
	Albumin	g/dL	2.61 ± 0.194
	Total protein	g/dL	4.37 ± 0.163
	A/G		1.51 ± 0.241
	Glucose	mg/dL	121 ± 20.1
	Phospholipid	mg/dL	207 ± 17.6
	Total bilirubin	mg/dL	0.18 ± 0.092
	Blood urea nitrogen	mg/dL	28.4 ± 5.15
	Total cholesterol	mg/dL	104 ± 16.5
	Calcium	mg/dL	8.71 ± 0.321
	Inorganic phosphorus	mg/dL	8.4 ± 1.24
	Creatinine	mg/dL	0.1 ± 0.01
Female	Sodium	mEq/L	149.6 ± 1.35
	Potassium	mEq/L	8.57 ± 1.238
	Chloride	mEq/L	120.2 ± 1.79
	AST (GOT)	U/L	75 ± 13.2
	ALT (GPT)	U/L	31 ± 7.3
	Alkaline phosphatase	U/L	576 ± 61.2
	Triglyceride	mg/dL	44 ± 11.6
	Albumin	g/dL	3.14 ± 0.244
	Total protein	g/dL	4.46 ± 0.344
	A/G		1.51 ± 0.241
	Glucose	mg/dL	98 ± 26.0
	Phospholipid	mg/dL	176 ± 55.7
	Total bilirubin	mg/dL	0.15 ± 0.025
	Blood urea nitrogen	mg/dL	33.2 ± 6.68
	Total cholesterol	mg/dL	77 ± 13.4
	Calcium	mg/dL	8.24 ± 0.347
	Inorganic phosphorus	mg/dL	6.6 ± 0.97
	Creatinine	mg/dL	0.1 ± 0.01
	Sodium	mEq/L	149.6 ± 1.41
	Potassium	mEq/L	6.07 ± 0.672
	Chloride	mEq/L	122.2 ± 3.41

Values are mean±S.D.

特定細胞機能低下/マウス

C57BL/6JHamSlc-*bg/bg*マウス

器官重量

Item	Unit	Age (weeks)	
		10 (n=10)	
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
Female	(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
Female	Testis (L)	g%	0.409 ± 0.020
	(R)	g%	0.417 ± 0.020
	Thymus	g%	0.112 ± 0.029
	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
Female	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
Female	(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; バイエルメディカル)
 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°C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 : OCPG法
 Sodium : 電極法
 Potassium : 電極法
 Chloride : 電極法



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