

# 特定細胞機能低下/マウス

## KSN/Slc マウス

### KSN/Slc

#### 由来

須藤らにより近交系DDD/1マウスにBALB/cヌードのnu遺伝子を導入した際に作出されたヌードマウスで1985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。



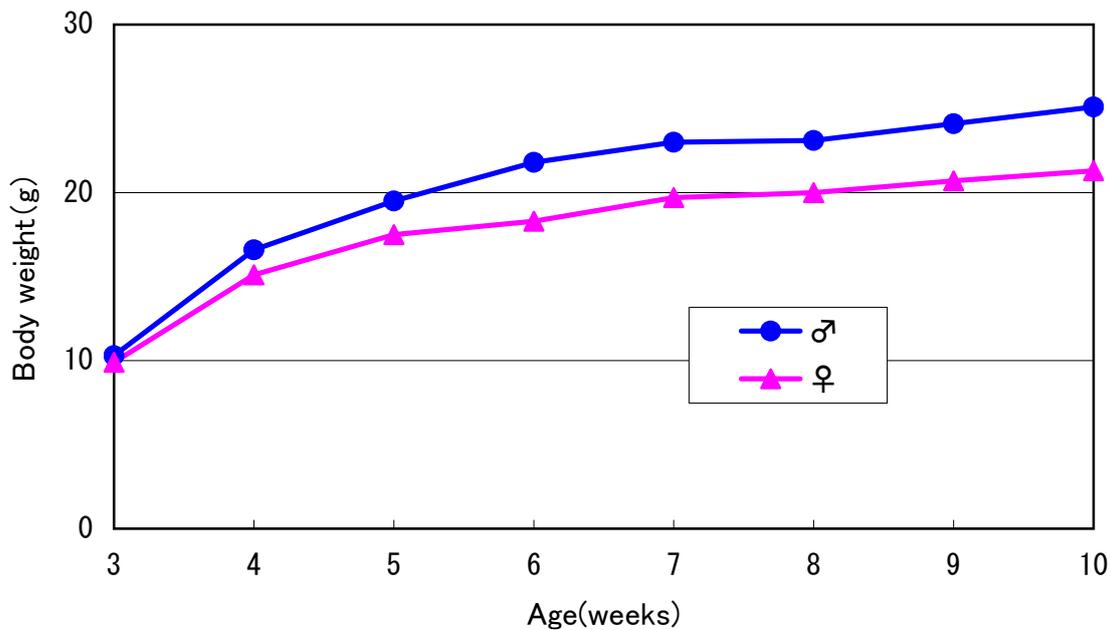
#### 毛色

アルビノ、無毛ではなく細かな毛が生えている。

#### 特徴・用途

繁殖効率良好で丈夫なヌードマウスである。  
ヌードホモ同士での繁殖が可能。  
人癌など異種腫瘍細胞の移植継代が可能。

#### 体重



測定匹数：雌雄各20匹  
固形飼料：FR-1（船橋農場）

# 特定細胞機能低下/マウス

# KSN/Slc マウス

## 血液学的検査

## 血液化学的検査

	Item	Unit	Age (weeks)
			10 (n=10)
Male	Red blood cells	$\times 10^4/\text{mm}^3$	971 $\pm$ 32.7
	Hematocrit	%	50.0 $\pm$ 1.82
	Hemoglobin	g/dL	16.2 $\pm$ 0.55
	White blood cells	$\times 10^2/\text{mm}^3$	63 $\pm$ 18.8
	Platelet	$\times 10^4/\text{mm}^3$	103.1 $\pm$ 8.51
	MCV	fL	51.4 $\pm$ 0.59
	MCH	pg	16.7 $\pm$ 0.19
	MCHC	g/dL	32.4 $\pm$ 0.38
Female	Red blood cells	$\times 10^4/\text{mm}^3$	950 $\pm$ 32.8
	Hematocrit	%	50.0 $\pm$ 1.51
	Hemoglobin	g/dL	16.3 $\pm$ 0.65
	White blood cells	$\times 10^2/\text{mm}^3$	75 $\pm$ 27.9
	Platelet	$\times 10^4/\text{mm}^3$	91.5 $\pm$ 7.73
	MCV	fL	52.7 $\pm$ 0.57
	MCH	pg	17.1 $\pm$ 0.16
	MCHC	g/dL	32.5 $\pm$ 0.45

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)

	Item	Unit	Age (weeks)
			10 (n=10)
Male	AST (GOT)	U/L	57 $\pm$ 4.9
	ALT (GPT)	U/L	31 $\pm$ 4.9
	Alkaline phosphatase	U/L	384 $\pm$ 23.8
	Triglyceride	mg/dL	58 $\pm$ 35.7
	Albumin	g/dL	3.54 $\pm$ 0.114
	Total protein	g/dL	5.09 $\pm$ 0.160
	A/G		2.28 $\pm$ 0.067
	Glucose	mg/dL	117 $\pm$ 17.7
	Phospholipid	mg/dL	209 $\pm$ 20.8
	Total bilirubin	mg/dL	0.13 $\pm$ 0.015
	Blood urea nitrogen	mg/dL	26.3 $\pm$ 2.65
	Total cholesterol	mg/dL	111 $\pm$ 9.4
	Calcium	mg/dL	8.73 $\pm$ 0.247
	Inorganic phosphorus	mg/dL	6.5 $\pm$ 1.34
	Creatinine	mg/dL	0.2 $\pm$ 0.03
	Sodium	mEq/L	147.2 $\pm$ 1.67
	Potassium	mEq/L	5.23 $\pm$ 0.521
Chloride	mEq/L	103.2 $\pm$ 1.52	
Female	AST (GOT)	U/L	64 $\pm$ 10.0
	ALT (GPT)	U/L	33 $\pm$ 9.0
	Alkaline phosphatase	U/L	380 $\pm$ 37.7
	Triglyceride	mg/dL	40 $\pm$ 13.9
	Albumin	g/dL	3.66 $\pm$ 0.210
	Total protein	g/dL	4.88 $\pm$ 0.265
	A/G		3.00 $\pm$ 0.131
	Glucose	mg/dL	110 $\pm$ 13.5
	Phospholipid	mg/dL	146 $\pm$ 15.6
	Total bilirubin	mg/dL	0.13 $\pm$ 0.026
	Blood urea nitrogen	mg/dL	27.7 $\pm$ 7.86
	Total cholesterol	mg/dL	81 $\pm$ 7.8
	Calcium	mg/dL	9.12 $\pm$ 0.240
	Inorganic phosphorus	mg/dL	7.6 $\pm$ 0.94
	Creatinine	mg/dL	0.1 $\pm$ 0.02
	Sodium	mEq/L	149.0 $\pm$ 1.58
	Potassium	mEq/L	4.71 $\pm$ 0.427
Chloride	mEq/L	106.0 $\pm$ 2.63	

Values are mean  $\pm$  S. D.

# 特定細胞機能低下/マウス

# KSN/Slc マウス

## 器官重量

		Age (weeks)		
		10 (n=10)		
	Item	Unit		
Male	Absolute organ weight			
	Body weight	g	23.0 ± 0.8	
	Brain	g	0.370 ± 0.016	
	Heart	g	0.128 ± 0.009	
	Lung	g	0.143 ± 0.010	
	Kidney (L)	g	0.217 ± 0.012	
	(R)	g	0.220 ± 0.014	
	Spleen	g	0.077 ± 0.009	
	Liver	g	0.962 ± 0.043	
	Testis (L)	g	0.083 ± 0.006	
	(R)	g	0.085 ± 0.006	
	Relative organ weight			
	Brain	g%	1.609 ± 0.055	
	Heart	g%	0.558 ± 0.038	
	Lung	g%	0.623 ± 0.042	
	Kidney (L)	g%	0.946 ± 0.046	
(R)	g%	0.956 ± 0.048		
Spleen	g%	0.336 ± 0.034		
Liver	g%	4.190 ± 0.209		
Testis (L)	g%	0.360 ± 0.024		
(R)	g%	0.370 ± 0.022		
Female	Absolute organ weight			
	Body weight	g	20.1 ± 0.6	
	Brain	g	0.375 ± 0.019	
	Heart	g	0.109 ± 0.007	
	Lung	g	0.134 ± 0.007	
	Kidney (L)	g	0.158 ± 0.010	
	(R)	g	0.164 ± 0.009	
	Spleen	g	0.095 ± 0.015	
	Liver	g	0.860 ± 0.041	
	Ovary (L)	mg	5.1 ± 1.4	
	(R)	mg	5.1 ± 1.1	
	Uterus	g	0.102 ± 0.033	
	Relative organ weight			
	Brain	g%	1.864 ± 0.100	
	Heart	g%	0.540 ± 0.034	
	Lung	g%	0.668 ± 0.028	
Kidney (L)	g%	0.786 ± 0.038		
(R)	g%	0.816 ± 0.032		
Spleen	g%	0.473 ± 0.076		
Liver	g%	4.277 ± 0.158		
Ovary (L)	mg%	25.3 ± 6.8		
(R)	mg%	25.3 ± 5.2		
Uterus	g%	0.509 ± 0.163		

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