



# 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)

検体) 血液(アングロット/ET; 日本商事 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) Coulter Counter T-660 : 血液検査

Coagulometer KC-40 : 凝固系検査

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)

検体) 血清(-80°C保存)

測定機器) 日立-736/10型オートアナライザー、FLAME PHOTOMETER FLAME-30C、

CHLOR METER C-200AP

測定方法) Total protein : Biuret法

Albumin : BCG法

A/G : ALB/(TP-ALB)

GOT(AST) : リンゴ酸脱水素酵素共役法

GPT(ALT) : 乳酸脱水素酵素共役法

Alkaline phosphatase : p-NPP法

Glucose : ヘキソキナーゼ法

Total cholesterol : CE-COD-POD法

Triglyceride : LPL-GK-GPO-POD法

Phospholipid : PLD-CHD-POD法

Total bilirubin : Diazo法

Blood ureanitrogen : Urease-GLDH法

Creatinine : Jaffé法

Inorganic phosphorus : Fiske-Subbarow法

Calcium : OCPC法

Sodium : 炎光光度法

Pottasium : 炎光光度法

Chloride : 電量滴定法

Non esterified fatty acid : ACS-ACOD-SCEP法

# 近交系ラット

## LEW/SsN Slc

### LEW/SsN Slc

#### 由来

Lewisラットは、Wistar研究所のKing Albinoと呼称されていたWistar系ラットに由来する。当社では本ラットを1994年に米国NIHから導入し、以後生産・供給を行っている。



#### 毛色

アルビノ (*a,c,h*)

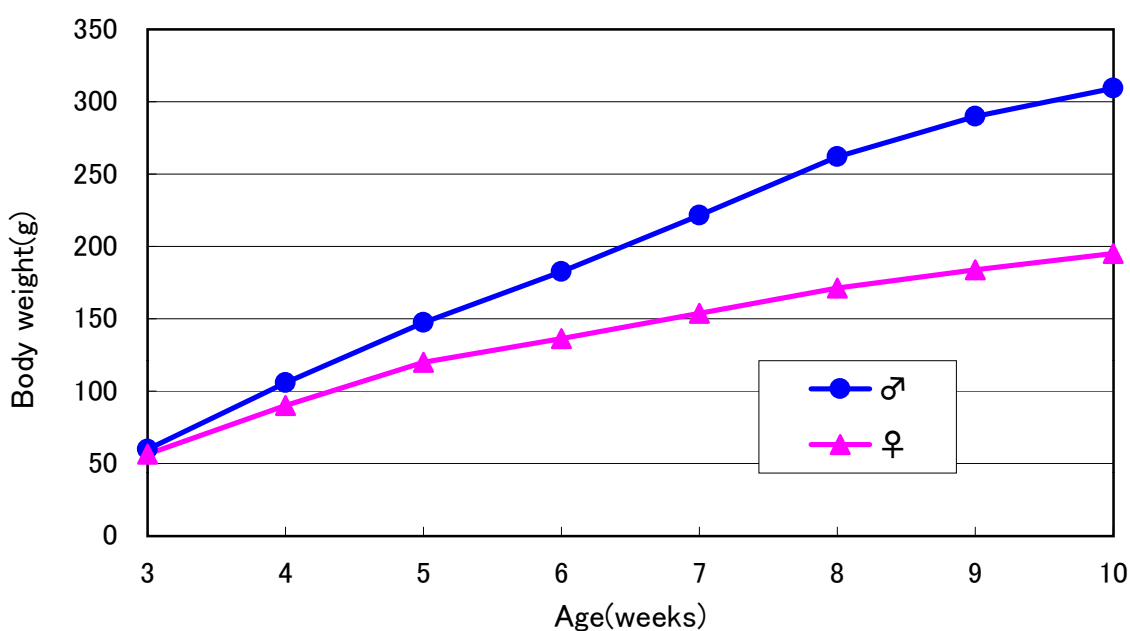
#### 遺伝的プロファイル

RT1.A : *l*

#### 特徴・用途

- ・アジュバンド関節炎、型コラーゲン関節炎モデルに使用。
- ・臓器移植に使用。
- ・遺伝的に均一
- ・各種実験的疾患モデルに数多く使用されている。

#### 体重



測定匹数：雌雄各10匹  
固形飼料：PMI5002 (PMI FEEDS)

# 近交系ラット

# LEW/SsN Slc

## 血液学的検査

		Age (weeks)		
		5 (N=10)	10 (N=10)	
Male	Red blood cells	$\times 10^4/\text{mm}^3$	693 $\pm$ 37.0	931 $\pm$ 15.3
	Hematocrit	%	38.9 $\pm$ 2.13	46.7 $\pm$ 0.85
	Hemoglobin	g/dL	12.9 $\pm$ 0.58	16.1 $\pm$ 0.29
	White blood cells	$\times 10^2/\text{mm}^3$	58 $\pm$ 9.0	70 $\pm$ 12.7
	Platelet	$\times 10^4/\text{mm}^3$	90.3 $\pm$ 5.35	84.4 $\pm$ 3.03
	MCV	fL	56.0 $\pm$ 0.37	50.1 $\pm$ 0.30
	MCH	pg	18.6 $\pm$ 0.33	17.3 $\pm$ 0.16
	MCHC	g/dL	33.2 $\pm$ 0.57	34.6 $\pm$ 0.29
Female	Red blood cells	$\times 10^4/\text{mm}^3$	735 $\pm$ 36.4	886 $\pm$ 13.6
	Hematocrit	%	41.0 $\pm$ 1.84	45.1 $\pm$ 0.80
	Hemoglobin	g/dL	13.9 $\pm$ 0.67	16.0 $\pm$ 0.34
	White blood cells	$\times 10^2/\text{mm}^3$	46 $\pm$ 12.0	58 $\pm$ 7.8
	Platelet	$\times 10^4/\text{mm}^3$	83.5 $\pm$ 5.72	83.2 $\pm$ 3.42
	MCV	fL	55.8 $\pm$ 0.76	50.9 $\pm$ 0.26
	MCH	pg	18.9 $\pm$ 0.24	18.1 $\pm$ 0.20
	MCHC	g/dL	33.9 $\pm$ 0.21	35.5 $\pm$ 0.26

Values are mean  $\pm$  S.D.

## 血液化学的検査

		Age (weeks)		
		5 (N=10)	10 (N=10)	
Male	T.protein	g/dL	4.5 $\pm$ 0.17	5.5 $\pm$ 0.22
	Albumin	g/dL	2.1 $\pm$ 0.09	2.5 $\pm$ 0.46
	A/G		0.90 $\pm$ 0.024	0.88 $\pm$ 0.442
	GOT(AST)	I.U./L	85 $\pm$ 7.7	75 $\pm$ 9.1
	GPT(ALT)	I.U./L	29 $\pm$ 3.4	30 $\pm$ 2.6
	Alkaline phosphatase	I.U./L	743 $\pm$ 38.3	439 $\pm$ 30.6
	Glucose	mg/dL	126 $\pm$ 7.5	106 $\pm$ 6.9
	T.cholesterol	mg/dL	90 $\pm$ 9.5	107 $\pm$ 3.0
	Triglyceride	mg/dL	27 $\pm$ 4.5	65 $\pm$ 10.4
	Phospholipid	mg/dL	122 $\pm$ 57.8	146 $\pm$ 10.7
	T.bilirubin	mg/dL	0.33 $\pm$ 0.026	0.32 $\pm$ 0.016
	Blood urea nitrogen	mg/dL	10.2 $\pm$ 1.89	5.4 $\pm$ 3.28
	Creatinine	mg/dL	0.5 $\pm$ 0.03	0.6 $\pm$ 0.04
	Inorganic phosphorus	mg/dL	9.0 $\pm$ 0.53	7.6 $\pm$ 0.31
	Calcium	mEq/L	4.76 $\pm$ 0.209	4.94 $\pm$ 0.153
	Sodium	mEq/L	132.0 $\pm$ 1.28	133.7 $\pm$ 1.44
	Potassium	mEq/L	5.69 $\pm$ 0.420	4.56 $\pm$ 0.254
Chloride	mEq/L	106.8 $\pm$ 1.21	106.2 $\pm$ 2.59	
Female	T.protein	g/dL	5.1 $\pm$ 0.13	6.1 $\pm$ 0.28
	Albumin	g/dL	2.5 $\pm$ 0.25	2.9 $\pm$ 0.15
	A/G		1.08 $\pm$ 0.341	0.89 $\pm$ 0.029
	GOT(AST)	I.U./L	92 $\pm$ 6.4	58 $\pm$ 5.6
	GPT(ALT)	I.U./L	26 $\pm$ 2.6	26 $\pm$ 3.2
	Alkaline phosphatase	I.U./L	585 $\pm$ 28.8	238 $\pm$ 26.1
	Glucose	mg/dL	71 $\pm$ 5.0	123 $\pm$ 16.2
	T.cholesterol	mg/dL	100 $\pm$ 8.7	115 $\pm$ 10.6
	Triglyceride	mg/dL	78 $\pm$ 14.9	93 $\pm$ 27.3
	Phospholipid	mg/dL	130 $\pm$ 63.3	185 $\pm$ 21.1
	T.bilirubin	mg/dL	0.39 $\pm$ 0.037	0.41 $\pm$ 0.030
	Blood urea nitrogen	mg/dL	4.1 $\pm$ 2.22	9.5 $\pm$ 2.69
	Creatinine	mg/dL	0.5 $\pm$ 0.01	0.6 $\pm$ 0.03
	Inorganic phosphorus	mg/dL	9.0 $\pm$ 0.51	5.7 $\pm$ 0.47
	Calcium	mEq/L	5.03 $\pm$ 0.137	5.13 $\pm$ 0.125
	Sodium	mEq/L	132.5 $\pm$ 1.46	132.9 $\pm$ 0.67
	Potassium	mEq/L	5.04 $\pm$ 0.242	3.99 $\pm$ 0.402
Chloride	mEq/L	105.7 $\pm$ 1.37	107.3 $\pm$ 2.03	

Values are mean  $\pm$  S.D.

# 近交系ラット

# LEW/SsN Slc

## 臓器重量

	Item	Unit	Age (weeks)	
			5 (N=10)	10 (N=10)
Male	Absolute organ weight			
	Body weight	g	100.8 ± 3.5	270.2 ± 10.8
	Brain	g	1.756 ± 0.069	2.103 ± 0.020
	Heart	g	0.485 ± 0.034	0.995 ± 0.067
	Lung	g	0.630 ± 0.033	1.134 ± 0.066
	Kidney(L)	g	0.529 ± 0.024	1.098 ± 0.068
	(R)	g	0.518 ± 0.015	1.076 ± 0.064
	Spleen	g	0.305 ± 0.017	0.605 ± 0.028
	Liver	g	3.219 ± 0.111	7.587 ± 0.451
	Testis(L)	g	0.507 ± 0.026	1.388 ± 0.043
	(R)	g	0.516 ± 0.024	1.385 ± 0.034
	Adrenal(L)	mg	14.60 ± 1.35	25.80 ± 1.32
	(R)	mg	14.50 ± 1.43	24.30 ± 1.49
	Thymus	g	0.383 ± 0.029	0.467 ± 0.034
	Pituitary	mg	3.80 ± 0.79	7.6 ± 1.0
	Thyroid gland	mg	12.30 ± 3.65	25.2 ± 4.3
	Relative organ weight			
	Brain	g%	1.745 ± 0.106	0.780 ± 0.030
	Heart	g%	0.481 ± 0.027	0.368 ± 0.019
	Lung	g%	0.625 ± 0.020	0.420 ± 0.020
	Kidney(L)	g%	0.525 ± 0.023	0.406 ± 0.014
	(R)	g%	0.514 ± 0.017	0.398 ± 0.016
	Spleen	g%	0.303 ± 0.009	0.224 ± 0.006
	Liver	g%	3.196 ± 0.073	2.807 ± 0.096
	Testis(L)	g%	0.503 ± 0.020	0.515 ± 0.027
(R)	g%	0.512 ± 0.020	0.513 ± 0.024	
Adrenal(L)	mg%	14.49 ± 1.25	9.56 ± 0.54	
(R)	mg%	14.38 ± 1.17	9.00 ± 0.55	
Thymus	g%	0.380 ± 0.026	0.173 ± 0.014	
Pituitary	mg%	3.76 ± 0.73	2.81 ± 0.33	
Thyroid gland	mg%	12.17 ± 3.54	9.34 ± 1.64	
Female	Absolute organ weight			
	Body weight	g	92.1 ± 4.7	172.4 ± 5.5
	Brain	g	1.732 ± 0.042	1.948 ± 0.033
	Heart	g	0.458 ± 0.029	0.695 ± 0.051
	Lung	g	0.572 ± 0.032	0.855 ± 0.049
	Kidney(L)	g	0.482 ± 0.017	0.652 ± 0.031
	(R)	g	0.472 ± 0.026	0.649 ± 0.030
	Spleen	g	0.276 ± 0.028	0.406 ± 0.017
	Liver	g	3.053 ± 0.118	4.896 ± 0.223
	Ovary(L)	mg	20.30 ± 2.83	29.60 ± 5.02
	(R)	mg	21.80 ± 3.22	33.00 ± 7.96
	Adrenal(L)	mg	15.70 ± 1.25	27.40 ± 2.41
	(R)	mg	14.90 ± 1.60	27.50 ± 1.58
	Thymus	g	0.403 ± 0.032	0.425 ± 0.032
	Pituitary	mg	4.40 ± 0.84	9.60 ± 1.26
	Thyroid gland	mg	12.80 ± 1.40	19.90 ± 3.14
	Relative organ weight			
	Brain	g%	1.884 ± 0.065	1.131 ± 0.045
	Heart	g%	0.497 ± 0.010	0.403 ± 0.022
	Lung	g%	0.622 ± 0.021	0.496 ± 0.028
	Kidney(L)	g%	0.524 ± 0.024	0.378 ± 0.019
	(R)	g%	0.513 ± 0.018	0.377 ± 0.020
	Spleen	g%	0.299 ± 0.023	0.236 ± 0.008
	Liver	g%	3.321 ± 0.144	2.839 ± 0.080
	Ovary(L)	mg%	22.05 ± 2.91	17.17 ± 2.73
(R)	mg%	23.68 ± 3.83	19.14 ± 4.28	
Adrenal(L)	mg%	17.07 ± 1.23	15.88 ± 1.13	
(R)	mg%	16.21 ± 1.81	15.95 ± 0.69	
Thymus	g%	0.439 ± 0.045	0.246 ± 0.018	
Pituitary	mg%	4.80 ± 0.99	5.57 ± 0.76	
Thyroid gland	mg%	13.90 ± 1.29	11.57 ± 1.99	

Values are mean ± S.D.