

2003実験動物データ集



注意：2003年データ集に関して著作権は日本エスエルシー(株)が所有していますので、営業行為及び利益目的で配信、複製等の行為は行なわないで下さい。

但し、会社、学内、研究所内の配信、論文投稿等の引用については、日本エスエルシー(株)にお問い合わせ及び確認を取って下さい。

 **SLC**
日本エスエルシー株式会社

Japn SLC, Inc.

お問い合わせ先	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

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

アレルギー性疾患モデルラット

BN/SsN Slc

BN/SsN Slc

由来

BN(Brown Norway)ラットは、米国Philadelphia近郊で捕獲された野生Norway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

ブラウン(*a, b, h*)

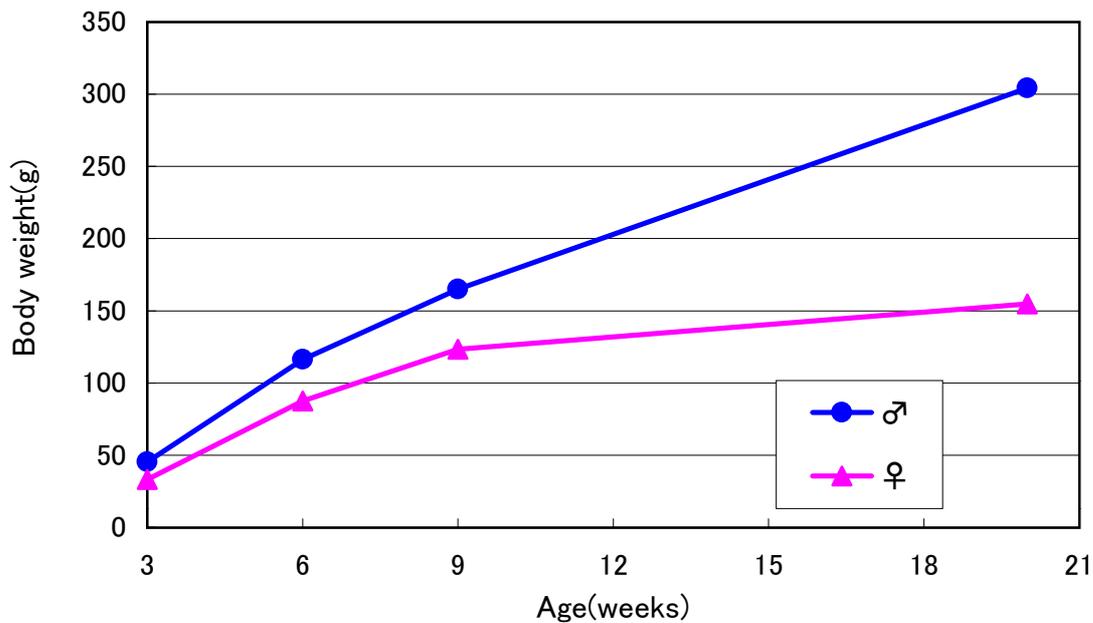
遺伝的プロファイル

RT1.A : *n*

特徴・用途

- ・高いIgE抗体産生能を有する。
- ・種々のアレルゲンや化学物質に対して気道反応性が高い。

体重



測定匹数：雌雄各5匹
固形飼料：ラボMRストック（日本農産工業）

アレルギー性疾患モデルラット

BN/SsN Slc

血液化学的検査

	Item	Unit	Age(weeks)		
			3 (N=5)	9 (N=5)	20 (N=5)
Male	Total protein	g/dL	4.6 ± 0.16	5.1 ± 0.09	5.8 ± 0.24
	Albumin	g/dL	2.3 ± 0.06	2.4 ± 0.08	2.4 ± 0.08
	A/G		1.05 ± 0.092	0.89 ± 0.033	0.70 ± 0.011
	GOT(AST)	I.U./L	108 ± 25.9	61 ± 9.8	87 ± 11.9
	GPT(ALT)	I.U./L	18 ± 2.2	19 ± 3.3	23 ± 4.8
	Alkaline phosphatase	I.U./L	487 ± 51.1	239 ± 51.9	140 ± 26.9
	Glucose	mg/dL	109 ± 42.2	113 ± 66.7	108 ± 9.0
	Total cholesterol	mg/dL	70 ± 3.3	63 ± 1.9	72 ± 4.3
	Triglyceride	mg/dL	39 ± 12.4	39 ± 18.8	31 ± 10.1
	Phospholipid	mg/dL	124 ± 4.3	100 ± 8.8	105 ± 3.4
	Total bilirubin	mg/dL	0.54 ± 0.530	0.24 ± 0.110	0.14 ± 0.020
	Blood urea nitrogen	mg/dL	16.6 ± 2.68	10.8 ± 1.24	14.0 ± 2.56
	Creatinine	mg/dL	0.4 ± 0.05	0.5 ± 0.05	0.6 ± 0.04
	Inorganic phosphorus	mg/dL	7.8 ± 4.41	7.8 ± 0.50	6.4 ± 0.61
	Calcium	mEq/L	5.04 ± 0.193	4.82 ± 0.156	4.56 ± 0.089
	Sodium	mEq/L	135.0 ± 1.51	135.0 ± 2.70	138.7 ± 1.15
Potassium	mEq/L	6.93 ± 0.285	6.08 ± 0.495	4.67 ± 0.121	
Chloride	mEq/L	105.0 ± 2.01	105.8 ± 2.19	105.2 ± 1.46	
Female	Total protein	g/dL	4.6 ± 0.28	5.1 ± 0.14	5.9 ± 0.24
	Albumin	g/dL	2.2 ± 0.12	2.3 ± 0.34	2.6 ± 0.13
	A/G		0.92 ± 0.033	0.85 ± 0.188	0.81 ± 0.034
	GOT(AST)	I.U./L	114 ± 49.1	71 ± 18.7	90 ± 11.8
	GPT(ALT)	I.U./L	21 ± 2.8	25 ± 21.5	21 ± 2.8
	Alkaline phosphatase	I.U./L	381 ± 85.1	219 ± 175.9	90 ± 13.6
	Glucose	mg/dL	73 ± 46.3	103 ± 51.9	98 ± 6.7
	Total cholesterol	mg/dL	64 ± 4.7	71 ± 20.1	58 ± 4.0
	Triglyceride	mg/dL	25 ± 8.5	64 ± 66.0	17 ± 3.2
	Phospholipid	mg/dL	106 ± 6.8	121 ± 27.5	106 ± 6.4
	Total bilirubin	mg/dL	0.47 ± 0.240	0.31 ± 0.190	0.17 ± 0.020
	Blood urea nitrogen	mg/dL	14.8 ± 3.51	11.0 ± 2.17	15.9 ± 1.01
	Creatinine	mg/dL	0.4 ± 0.15	0.5 ± 0.07	0.6 ± 0.00
	Inorganic phosphorus	mg/dL	6.3 ± 4.05	6.1 ± 3.48	5.8 ± 0.73
	Calcium	mEq/L	4.86 ± 0.179	4.93 ± 0.378	4.51 ± 0.138
	Sodium	mEq/L	- ± -	136.1 ± 0.97	136.8 ± 0.71
Potassium	mEq/L	- ± -	5.21 ± 0.324	4.46 ± 0.138	
Chloride	mEq/L	- ± -	107.0 ± 1.91	108.8 ± 0.83	

Values are mean ± S.D.

-:no data

臓器重量

Item	Unit	Age(weeks)		
		3 (N=5)	9 (N=5)	20 (N=5)
Male				
Absolute organ weight				
Body weight	g	45.3 ± 4.0	165.0 ± 11.4	304.3 ± 23.4
Brain	g	1.506 ± 0.039	1.803 ± 0.073	2.073 ± 0.069
Heart	g	0.237 ± 0.026	0.609 ± 0.038	0.958 ± 0.076
Lung	g	0.411 ± 0.034	1.018 ± 0.092	1.345 ± 0.130
Kidney(L+R)	g	0.498 ± 0.042	1.200 ± 0.129	1.684 ± 0.171
Spleen	g	0.112 ± 0.011	0.337 ± 0.028	0.455 ± 0.069
Liver	g	1.495 ± 0.146	4.608 ± 0.357	6.667 ± 0.689
Testis(L+R)	g	0.224 ± 0.012	1.927 ± 0.345	2.899 ± 0.305
Adrenal(L+R)	mg	24.20 ± 1.64	39.80 ± 4.32	44.40 ± 5.68
Thymus	g	0.226 ± 0.031	0.465 ± 0.045	0.220 ± 0.027
Relative organ weight				
Brain	g%	3.349 ± 0.365	1.096 ± 0.076	0.684 ± 0.044
Heart	g%	0.522 ± 0.028	0.370 ± 0.009	0.315 ± 0.019
Lung	g%	0.912 ± 0.098	0.617 ± 0.033	0.442 ± 0.028
Kidney(L+R)	g%	1.101 ± 0.077	0.727 ± 0.042	0.553 ± 0.028
Spleen	g%	0.249 ± 0.022	0.204 ± 0.005	0.150 ± 0.024
Liver	g%	3.298 ± 0.078	2.796 ± 0.154	2.190 ± 0.145
Testis(L+R)	g%	0.496 ± 0.025	1.173 ± 0.218	0.958 ± 0.129
Adrenal(L+R)	mg%	53.60 ± 3.84	24.14 ± 2.03	14.57 ± 1.12
Thymus	g%	0.499 ± 0.046	0.284 ± 0.039	0.072 ± 0.007
Female				
Absolute organ weight				
Body weight	g	33.2 ± 2.5	123.4 ± 6.9	154.7 ± 7.5
Brain	g	1.379 ± 0.057	1.714 ± 0.072	1.854 ± 0.003
Heart	g	0.180 ± 0.021	0.518 ± 0.074	0.553 ± 0.046
Lung	g	0.339 ± 0.032	0.868 ± 0.068	1.025 ± 0.110
Kidney(L+R)	g	0.364 ± 0.034	0.812 ± 0.120	0.990 ± 0.154
Spleen	g	0.078 ± 0.013	0.260 ± 0.022	0.252 ± 0.028
Liver	g	1.075 ± 0.125	3.403 ± 0.391	3.357 ± 0.201
Ovary(L+R)	mg	14.60 ± 3.44	34.00 ± 3.03	36.00 ± 2.55
Adrenal(L+R)	mg	18.40 ± 3.85	45.80 ± 7.04	45.20 ± 6.06
Thymus	g	0.167 ± 0.023	0.319 ± 0.026	0.154 ± 0.013
Relative organ weight				
Brain	g%	4.174 ± 0.312	1.390 ± 0.053	1.200 ± 0.046
Heart	g%	0.543 ± 0.046	0.419 ± 0.057	0.357 ± 0.022
Lung	g%	1.021 ± 0.047	0.703 ± 0.033	0.662 ± 0.050
Kidney(L+R)	g%	1.096 ± 0.049	0.657 ± 0.074	0.639 ± 0.086
Spleen	g%	0.233 ± 0.022	0.211 ± 0.015	0.163 ± 0.011
Liver	g%	3.233 ± 0.138	2.752 ± 0.191	2.171 ± 0.079
Ovary(L+R)	mg%	44.02 ± 8.95	27.54 ± 2.32	23.28 ± 2.12
Adrenal(L+R)	mg%	55.68 ± 11.51	36.94 ± 3.62	29.29 ± 4.15
Thymus	g%	0.502 ± 0.036	0.258 ± 0.012	0.100 ± 0.006

Values are mean ± S.D.

アレルギー性疾患モデルラット

BN/SsN Slc

肺の病理組織学的検査 / 肺における肉芽腫病変

	Strain	Age(Weeks)				
		3	6	9	20	25
Male	BN/SsN Slc	1/5	1/5	5/5	1/5	1/5
	F344/N Slc	0/5	/	0/5	/	0/5
Female	BN/SsN Slc	0/5	1/5	5/5	5/5	1/5
	F344/N Slc	/	/	/	/	0/5

No. of animals with microgranuloma/No. of animals examined.
/: no data (not tested)

血中IgE値

	Strain	Age(Weeks)				
		3	6	9	20	25
Male	BN/SsN Slc	11.63 ± 14.91	16.55 ± 4.45	13.51 ± 3.95	18.89 ± 8.60	20.52 ± 10.63
	F344/N Slc	ND	/	ND	/	ND
Female	BN/SsN Slc	5.79 ± 2.34	19.15 ± 9.11	20.55 ± 9.11	24.41 ± 7.10	23.28 ± 17.12
	F344/N Slc	/	/	/	/	ND

(μg/mL)

Values are mean ± S.D. for five animals.

ND: not detected.

/: no data (not tested)

測定：モリナガラットIgE測定キット（森永生科学研究所）