

系統基礎データ BN/CrICrIjラット

BN/CrICrIjラットは、主に免疫・炎症の研究に用いられる近交系ラットです。本系統における体重推移、臓器重量測定、血液学的検査および血液生化学的検査の結果を御報告いたします。

- 試験期間 2009年4月30日～6月22日
- 実施施設 日本チャールス・リバー株式会社, 日野飼育センター
- 使用動物 BN/CrICrIjラット, 雌雄各12匹
- 飼育条件
 - 飼料: 110°C, 30分オートクレーブ処理したCRF-1(オリエンタル酵母工業株式会社)を, 自由摂取させた。
 - 床敷: 121°C, 20分オートクレーブ処理したホワイトフレーク(日本チャールス・リバー株式会社)を使用した。
 - 飲水: 水道水をフィルター除塵, 紫外線殺菌, 次亜塩素酸ナトリウム添加, 塩素濃度を5-8ppmに調整後, 再フィルター捕集を行い, 自動給水ノズルにより自由摂取させた。
 - ケージ: プラスチック製, 外寸345×540×200H(mm)
 - 収容匹数: 12匹/ケージ
 - 飼育環境: 温度: 20~25°C(管理目標値21~23°C) 湿度: 45~70%(管理目標値55±5%)
 - 気圧: 30~200Pa 照明: 明6:00~18:00 暗18:00~6:00
- 試験方法
 - 体重測定: 3週齢から10週齢まで毎週測定した。
 - 解剖方法: 約16時間絶食した11週齢の動物に, ソムノペンチル(共立製薬株式会社)を腹腔内投与麻酔し, 動物の呼吸および刺激に対する反応性から, 確実に麻酔が効いた事を確認後, 後大静脈から採血した。採血終了後は腹大動脈を切断し放血致死させた。
 - 臓器重量: 実重量および相対重量の算出をした。副腎, 腎臓, 精巣, 精巣上部, 卵巣は左右別々に重量測定した。
 - 項目: 脳, 下垂体, 甲状腺, 胸腺, 肺, 心臓, 脾臓, 副臓, 肝臓, 腎臓, 精巣, 精巣上部, 卵巣, 子宮
 - 血液学的検査: 測定機器はセルタックα(日本光電株式会社), シスメックスR-3500(シスメックス株式会社), 採血容器(抗凝固剤処理, EDTA-2Na)はMEK-435(日本光電南関東株式会社)を使用した。

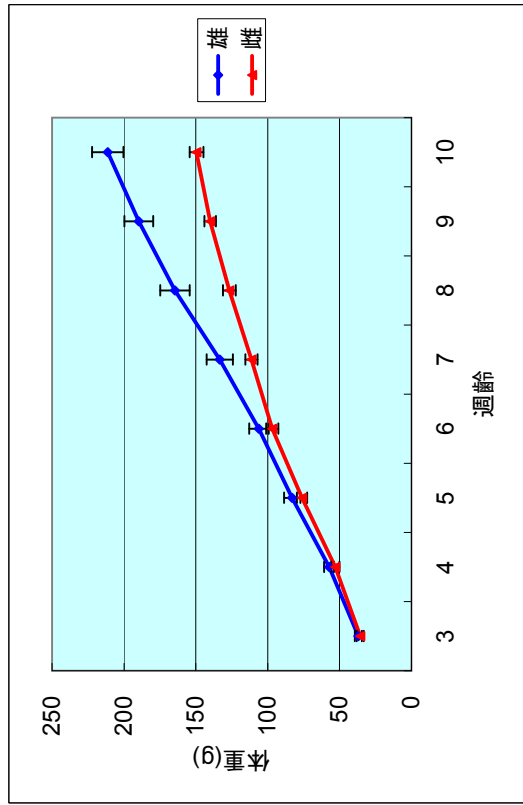
測定項目(略名)	単位
白血球数(WBC)	$\times 10^3/\mu\text{L}$
赤血球数(RBC)	$\times 10^4/\mu\text{L}$
ヘモグロビン濃度(HGB)	g/dL
ヘマトクリット値(HCT)	%
平均赤血球容積(MCV)	fL
平均赤血球色素量(MCH)	pg
平均赤血球色素濃度(MCHC)	g/dL
血小板数(PLT)	$\times 10^4/\mu\text{L}$

血液生化学的検査: 採血した血液は遠心分離用採血管に入れ, 冷蔵で約1~2時間凝固させた。凝固後は4°C 2500rpm 10分の条件で遠心分離を行い, 血清を採取した。採取した血清は-30°Cで保存した。なお, 測定機器は自動分析装置(AU400, オリンパス光学株式会社)および全自動電気泳動装置(CTE880, 株式会社常光)を使用した。

測定項目(略名)	単位	測定法
Glutamic oxaloacetic transaminase (GOT)	IU/L	JSCC対応法
Glutamic pyruvic transaminase (GPT)	IU/L	JSCC対応法
γ -glutamyl transpeptidase (γ -GTP)	IU/L	IFCC対応法
Leucine aminopeptidase (LAP)	U/L	L-ロイシン-p-ニトロアニリド基質法
Alkaline phosphatase (ALP)	IU/L	p-ニトロフェニルリン酸基質法
Glucose (GLU)	mg/dL	GPO/POD法
Triglyceride (TG)	mg/dL	GPO/POD法
Total cholesterol (TCHO)	mg/dL	CHOD/DAOS法
Total bilirubin (TBIL)	mg/dL	酵素法
Blood urea nitrogen (BUN)	mg/dL	Urease-GLDH法
Creatinine (CRE)	mg/dL	酵素法
Inorganic phosphorus (IP)	mg/dL	酵素法
Sodium (Na)	mmol/L	電極法
Potassium (K)	mmol/L	電極法
Chloride (Cl)	mmol/L	電極法
Calcium (Ca)	mg/dL	O-CPC法
Total protein (TP)	g/dL	Biuret法
Albumin (ALB)	g/dL	BCG法
Globulin (GLB)	g/dL	計算法
A/G Ratio (A/G)	-	計算法
蛋白分画(Alb, α 1, α 2, β , γ)	%	全自動電気泳動法(セルロースアセテート膜)

BN/Cr1Cr1jフラット
11週齢

体重



性別	週齢	n	平均体重(g)	標準偏差
♂	3	12	37.0	2.45
	4	12	57.3	3.44
	5	12	83.0	5.70
	6	12	106.2	6.79
	7	12	133.3	9.22
	8	12	164.5	10.34
♀	3	12	35.7	2.39
	4	12	53.0	2.92
	5	12	76.1	3.60
	6	12	96.8	4.22
	7	12	111.3	4.22
	8	12	126.7	4.46

血液学的検査

総括表

項目	WBC	RBC	HGB	HCT	MCV	MCH	MCHC	PLT
単位	$\times 10^3/\mu\text{L}$	$\times 10^4/\mu\text{L}$	g/dL	%	fL	pg	g/dL	$\times 10^3/\mu\text{L}$
n	10	10	10	10	10	10	10	10
♂ Mean	77.8	867.2	15.15	46.63	53.9	17.48	32.49	79.39
S.D.	11.07	35.99	0.465	1.467	0.99	0.449	0.436	19.000
♀ n	10	10	10	10	10	10	10	10
Mean	90.7	795.4	13.92	43.74	54.9	17.50	31.82	104.54
S.D.	14.21	14.77	0.169	0.755	1.20	0.170	0.473	6.568

個別表

項目	WBC	RBC	HGB	HCT	MCV	MCH	MCHC	PLT
単位	$\times 10^3/\mu\text{L}$	$\times 10^4/\mu\text{L}$	g/dL	%	fL	pg	g/dL	$\times 10^3/\mu\text{L}$
No.1	74	848	14.9	46.4	55	17.6	32.1	80.0
No.2	67	869	15.2	47.0	54	17.5	32.3	84.8
No.3	82	889	15.6	47.6	54	17.5	32.8	80.7
No.4	79	902	15.0	46.6	52	16.6	32.2	95.6
No.5	77	831	14.6	45.3	55	17.6	32.2	90.8
No.6	98	793	14.3	43.1	54	18.0	33.2	87.8
No.7	78	882	15.7	47.8	54	17.8	32.8	87.1
No.8	82	855	15.3	47.0	55	17.9	32.6	78.9
No.9	85	896	15.7	47.7	53	17.5	32.9	80.7
No.10	56	907	15.2	47.8	53	16.8	31.8	27.5
Mean	77.8	867.2	15.15	46.63	53.9	17.48	32.49	79.39
S.D.	11.07	35.99	0.465	1.467	0.99	0.449	0.436	19.000

♀

項目	WBC	RBC	HGB	HCT	MCV	MCH	MCHC	PLT
単位	$\times 10^3/\mu\text{L}$	$\times 10^4/\mu\text{L}$	g/dL	%	fL	pg	g/dL	$\times 10^3/\mu\text{L}$
No.1	94	803	14.0	44.9	56	17.4	31.2	110.0
No.2	97	793	13.9	44.5	56	17.5	31.2	97.1
No.3	107	759	13.5	43.1	57	17.8	31.3	106.0
No.4	88	793	14.0	43.4	55	17.7	32.3	92.9
No.5	75	814	14.1	44.3	54	17.3	31.8	98.4
No.6	115	796	14.0	43.7	55	17.6	32.0	111.0
No.7	76	794	14.0	43.9	55	17.6	31.9	103.0
No.8	71	810	14.0	44.1	54	17.3	31.7	105.0
No.9	87	798	13.9	43.1	54	17.4	32.3	111.0
No.10	97	794	13.8	42.4	53	17.4	32.5	111.0
Mean	90.7	795.4	13.92	43.74	54.9	17.50	31.82	104.54
S.D.	14.21	14.77	0.169	0.755	1.20	0.170	0.473	6.568

BN/CrIcr1jマウス
11週齢

臓器実重量

総括表

項目 単位	脳		下垂体		甲状腺		胸腺		心臓		肺		肝臓		脾臓		副腎		腎臓		精巣		精巣上体		子宮	
	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg
n	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
♂	Mean	1973.0	5.1	8.0	309.5	583.1	1015.6	575.4	410.5	19.5	21.3	634.7	655.1	1294.0	1329.6	252.0	247.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S.D.	50.37	0.54	0.89	47.19	35.13	75.73	208.59	35.03	1.50	2.28	45.95	26.45	78.18	136.94	39.15	43.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-
♀	Mean	1805.0	5.4	6.7	248.4	437.3	982.0	3917.9	351.5	22.9	25.5	436.6	434.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	S.D.	31.30	0.66	1.10	29.58	18.33	69.60	185.61	29.69	2.30	1.91	16.79	26.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

個別表

項目 単位	脳		下垂体		甲状腺		胸腺		心臓		肺		肝臓		脾臓		副腎		腎臓		精巣		精巣上体		子宮	
	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	
No.1	1989	5	9	310	589	955	4975	355	21	22	622	642	1350	1343	271	278	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
No.2	1998	6	8	323	561	974	5394	437	18	22	655	691	1253	1305	247	244	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
No.3	1912	5	7	262	495	905	4615	406	19	15	558	604	1332	1127	205	176	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
No.4	1978	5	7	220	601	1048	4940	374	18	22	654	661	1274	1308	257	258	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
No.5	2020	5	7	363	639	1105	5393	433	21	22	733	700	1357	1453	305	308	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
No.6	2050	4	9	296	586	1154	5150	399	18	20	623	647	1289	1301	235	233	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
No.7	1976	6	7	389	602	966	5529	490	18	23	628	664	1081	1170	180	174	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
No.8	1978	5	9	245	585	1090	5080	404	19	23	638	662	1317	1375	314	294	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
No.9	1968	5	9	275	576	957	5009	408	21	23	662	630	1361	1643	314	294	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
No.10	1861	5	8	312	597	1002	4679	399	22	21	574	649	1276	1271	236	234	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mean	1973.0	5.1	8.0	309.5	583.1	1015.6	5076.4	410.5	19.5	21.3	634.7	655.1	1289.0	1329.6	252.0	247.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
S.D.	50.37	0.54	0.89	47.19	35.13	75.73	285.59	35.03	1.50	2.28	45.95	26.45	78.18	136.94	39.15	43.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

♀

項目 単位	脳		下垂体		甲状腺		胸腺		心臓		肺		肝臓		脾臓		副腎		腎臓		精巣		精巣上体		子宮	
	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	
No.1	1809	6	7	272	437	1075	4006	343	23	28	472	453	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
No.2	1762	5	6	204	435	895	3743	404	26	27	420	383	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
No.3	1852	5	6	270	446	1118	4064	404	25	24	452	443	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
No.4	1816	6	5	225	443	968	3636	326	19	24	424	448	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
No.5	1786	5	6	217	404	937	4118	308	24	22	433	412	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
No.6	1862	6	8	297	464	975	4171	358	21	27	447	473	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
No.7	1780	6	6	236	434	982	3847	328	20	24	415	411	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
No.8	1820	5	7	239	451	910	3880	342	23	26	433	453	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
No.9	1777	6	9	287	453	1036	4066	350	26	28	447	455	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
No.10	1786	4	7	237	406	924	3648	352	22	25	423	416	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mean	1805.0	5.4	6.7	248.4	437.3	982.0	3917.9	351.5	22.9	25.5	436.6	434.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
S.D.	31.30	0.66	1.10	29.58	18.33	69.60	185.61	29.69	2.30	1.91	16.79	26.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

臓器相対重量(体重100g)

総括表

項目 単位	脳		下垂体		甲状腺		胸腺		心臓		肺		肝臓		脾臓		副腎		腎臓		精巣		精巣上体		子宮	
	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	
n	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
♂	Mean	463.9	2.4	3.8	150.6	284.3	495.5	2475.8	200.3	9.5	10.3	309.3	319.7	630.9	648.7	122.9	120.5	-	-	-	-	-	-	-	-	
	S.D.	44.71	0.52	0.63	19.74	9.65	32.65	177.51	16.01	0.97	0.95	13.49	8.22	60.32	66.23	18.81	20.19	-	-	-	-	-	-	-	-	
♀	Mean	1280.9	3.9	4.6	175.8	310.1	696.2	2778.8	249.5	16.4	18.0	309.7	308.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	S.D.	34.54	0.32	0.70	17.55	11.25	45.26	110.71	22.66	1.71	1.05	6.96	14.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

個別表

項目 単位	脳		下垂体		甲状腺		胸腺		心臓		肺		肝臓		脾臓		副腎		腎臓		精巣		精巣上体		子宮	
	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	
No.1	200	995	3	5	155	295	478	2488	178	11	11	321	321	675	672	136	139	-	-	-	-	-	-	-	-	
No.2	210	951	3	4	154	267	464	2569	208	9	10	312	329	597	621	118	116	-	-	-	-	-	-	-	-	
No.3	181	1056	3	4	145	273	500	2550	224	10	8	308	334	736	623	113	97	-	-	-	-	-	-	-	-	
No.4	204	970	2	3	108	295	514	2422	183	9	11	321	324	625	641	126	126	-	-	-	-	-	-	-	-	
No.5	224	902	2	3	162	285	493	2408	193	9	10	327	313	606	649	136	138	-	-	-	-	-	-	-	-	
No.6	206	995	2	4	144	284	560	2500	194	9	10	302	314	626	632	114	113	-	-	-	-	-	-	-		
No.7	215	919	3	4	181	280	449	2572	228	8	11	292	309	503	544	84	81	-	-	-	-	-	-	-		
No.8	207	956	2	4	167	283	527	2454	195	9	11	308	320	636	664	130	134	-	-	-	-	-	-	-		
No.9	203	969	2	4	135	284	471	2467	201	10	11	326	310	670	809	155	145	-	-	-	-	-	-	-		
No.10	201	926	2	4	155	297	499	2328	199	11	10	286	323	635	632	117	116	-	-	-	-	-	-	-		
Mean	205.1	963.9	2.4	3.8	150.6	284.3	495.5	2475.8	200.3	9.5	10.3	309.3	319.7	630.9	648.7	122.9	120.5	-	-	-	-	-	-	-		
S.D.	11.12	44.71	0.52	0.63	19.74	9.65	32.65	177.51	16.01	0.97	0.95	13.49	8.22	60.32	66.23	18.81	20.19	-	-	-	-	-	-	-		

♀

項目 単位	脳		下垂体		甲状腺		胸腺		心臓		肺		肝臓		脾臓	
----------	---	--	-----	--	-----	--	----	--	----	--	---	--	----	--	----	--

BN/CrCrIjフラット 11週齢

血液生化学的検査

総括表

項目 単位	GOT IU/L	GPT IU/L	γ-GTP IU/L	LAP U/L	ALP IU/L	GLU mg/dL	TG mg/dL	T-cho mg/dL	T-Bil mg/dL	BUN mg/dL	CRE mg/dL	IP mg/dL	Na mmol/L	K mmol/L	Cl mmol/L	Ca mg/dL	TP g/dL	ALB g/dL	GLB g/dL	A/G	Alb %	α1 %	α2 %	β %	γ %	
n	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
♂ Mean	114.6	23.4	1.0	81.5	234.1	99.4	31.8	60.7	0.000	23.61	0.369	9.77	138.1	4.23	96.9	9.96	5.23	3.09	2.14	1.445	54.79	21.59	6.43	14.39	2.80	
S.D.	22.29	3.98	0.47	5.93	32.55	12.09	7.33	3.77	0.000	2.215	0.0415	0.718	3.75	0.170	2.60	0.433	0.241	0.160	0.107	0.0690	1.168	0.810	0.531	1.206	0.291	
♀ Mean	119.9	19.1	1.2	72.8	138.6	107.4	30.3	63.0	0.000	25.04	0.457	9.77	142.3	4.37	102.7	10.04	4.88	2.98	1.90	1.573	57.58	18.12	6.04	14.62	3.34	
S.D.	12.81	2.96	0.42	9.08	22.94	12.86	7.12	9.25	0.0000	1.842	0.0604	0.718	4.11	0.200	2.50	0.409	0.210	0.132	0.125	0.1095	2.278	1.067	1.933	0.798	0.664	

個別表

項目 単位	GOT IU/L	GPT IU/L	γ-GTP IU/L	LAP U/L	ALP IU/L	GLU mg/dL	TG mg/dL	T-cho mg/dL	T-Bil mg/dL	BUN mg/dL	CRE mg/dL	IP mg/dL	Na mmol/L	K mmol/L	Cl mmol/L	Ca mg/dL	TP g/dL	ALB g/dL	GLB g/dL	A/G	Alb %	α1 %	α2 %	β %	γ %
No.1	140	27	2	88	290	114	28	60	0.00	27.8	0.39	10.4	140	4.3	97	10.3	5.5	3.3	2.2	1.50	56.5	20.3	6.9	13.1	3.2
No.2	113	25	1	79	240	98	42	64	0.00	25.0	0.35	9.6	138	4.1	97	10.2	5.3	3.1	2.2	1.41	54.6	21.7	6.3	14.3	3.1
No.3	102	23	1	84	236	84	32	58	0.00	24.9	0.39	9.5	133	4.1	95	9.5	4.9	3.0	1.9	1.58	54.1	20.9	6.4	15.8	2.8
No.4	109	25	1	78	203	113	24	61	0.00	23.8	0.40	9.4	136	4.0	94	9.7	5.2	3.1	2.1	1.48	53.8	22.7	6.0	14.6	2.9
No.5	156	28	1	91	228	92	23	63	0.00	24.2	0.43	10.4	142	4.4	99	10.3	5.6	3.3	2.3	1.43	56.7	22.1	6.3	12.3	2.6
No.6	121	20	1	81	234	89	27	54	0.00	22.7	0.35	10.0	133	4.3	93	9.5	5.0	2.9	2.1	1.38	53.9	22.4	5.5	15.2	3.0
No.7	128	29	1	88	289	115	37	67	0.00	24.7	0.39	10.8	144	4.5	101	10.8	5.5	3.3	2.2	1.50	55.9	21.5	6.4	13.5	2.7
No.8	101	19	1	76	211	95	27	60	0.00	21.3	0.29	8.8	135	4.1	95	9.6	5.0	2.9	2.1	1.38	53.7	21.2	6.7	15.5	2.9
No.9	95	18	1	74	213	86	34	63	0.00	20.7	0.38	8.6	140	4.1	99	9.7	5.1	3.0	2.1	1.43	53.8	20.7	7.5	15.8	2.2
No.10	81	20	0	76	197	108	44	57	0.00	21.0	0.32	10.2	140	4.4	99	10.0	5.2	3.0	2.2	1.36	54.9	22.4	6.3	13.8	2.6
Mean	114.6	23.4	1.0	81.5	234.1	99.4	31.8	60.7	0.000	23.61	0.369	9.77	138.1	4.23	96.9	9.96	5.23	3.09	2.14	1.445	54.79	21.59	6.43	14.39	2.80
S.D.	22.29	3.98	0.47	5.93	32.55	12.09	7.33	9.25	0.0000	2.215	0.0415	0.718	3.75	0.170	2.60	0.433	0.241	0.160	0.107	0.0690	1.168	0.810	0.531	1.206	0.291

♀

項目 単位	GOT IU/L	GPT IU/L	γ-GTP IU/L	LAP U/L	ALP IU/L	GLU mg/dL	TG mg/dL	T-cho mg/dL	T-Bil mg/dL	BUN mg/dL	CRE mg/dL	IP mg/dL	Na mmol/L	K mmol/L	Cl mmol/L	Ca mg/dL	TP g/dL	ALB g/dL	GLB g/dL	A/G	Alb %	α1 %	α2 %	β %	γ %
No.1	127	21	2	79	146	90	21	66	0.00	24.2	0.48	8.9	145	4.5	103	10.2	5.2	3.1	2.1	1.48	57.2	19.7	5.0	14.7	3.4
No.2	110	20	1	71	144	106	31	66	0.00	26.6	0.51	9.9	142	4.3	100	10.1	4.8	2.9	1.9	1.53	57.7	17.3	6.4	14.9	3.7
No.3	122	17	1	70	120	96	24	54	0.00	25.4	0.47	9.4	143	4.4	104	9.7	4.9	3.0	1.9	1.58	57.3	18.3	6.1	15.6	2.7
No.4	101	21	1	80	149	98	25	66	0.00	27.6	0.49	9.6	143	4.4	104	10.0	5.0	3.1	1.9	1.63	59.9	16.1	3.2	15.1	2.7
No.5	134	25	1	86	186	120	28	69	0.00	26.6	0.42	10.4	144	4.6	103	10.5	5.1	3.2	1.9	1.68	58.6	18.7	5.2	13.5	4.0
No.6	100	20	1	77	152	131	36	56	0.00	27.0	0.48	11.1	142	4.2	102	10.6	4.9	3.0	1.9	1.58	59.4	16.9	5.6	13.9	4.2
No.7	125	19	1	68	122	99	37	57	0.00	24.2	0.37	8.6	135	4.1	99	9.4	4.5	2.9	1.6	1.81	57.9	18.0	6.7	13.6	3.8
No.8	131	16	2	53	101	102	44	84	0.00	23.4	0.56	10.0	150	4.7	108	10.4	4.7	2.8	1.9	1.47	51.6	18.7	10.7	15.8	3.2
No.9	134	17	1	76	136	115	25	57	0.00	22.5	0.41	10.1	142	4.4	103	10.0	5.0	3.0	2.0	1.50	57.7	18.8	5.0	14.9	3.6
No.10	115	15	1	68	130	117	32	55	0.00	22.9	0.38	9.7	137	4.1	101	9.5	4.7	2.8	1.9	1.47	58.5	18.7	6.5	14.2	2.1
Mean	119.9	19.1	1.2	72.8	138.6	107.4	30.3	63.0	0.000	25.04	0.457	9.77	142.3	4.37	102.7	10.04	4.88	2.98	1.90	1.573	57.58	18.12	6.04	14.62	3.34
S.D.	12.81	2.96	0.42	9.08	22.94	12.86	7.12	9.25	0.0000	1.842	0.0604	0.718	4.11	0.200	2.50	0.409	0.210	0.132	0.125	0.1095	2.278	1.067	1.933	0.798	0.664

系統名 BN/CrIcrlj

一般名 BN

微生物グレード SPF/VAF

SPF/VAF BN/CrIcrlj

価格には、消費税は含まれておりません。

週 齢	体 重(g)		出荷幅	標準希望価格(円)
	♂	♀		
3	30-55	25-50	10	
4	45-80	40-70	10	
5	70-110	65-95	20	
6	95-140	85-115	20	
7	125-175	100-140	30	
8	155-205	115-160	30	
9	180-240	125-170	40	
10	200-270	130-180	50	
～ 13 (円 / 週)* ¹				
退役動物(リタイア)				
退役動物(7ヵ月齢指定(♂))* ²				
退役動物(妊娠マイナス)				
退役動物(月齢指定妊娠マイナス)				
妊娠動物				
交配日指定妊娠動物				
哺育動物 1				
哺育動物 2				
哺育動物1片性のみ				
哺育動物2片性のみ				
同腹子動物(3週齢)				
同腹子動物(4週齢)				

* 1: 13週齢までの加算金額です。14週齢以降の加算金額は、別途お問い合わせください。

* 2: 月齢指定動物をご要望の際には、上記基本月齢にご希望の月齢までの飼育料が加算されますので、ご了承ください。

SPF: Specific Pathogen Free

VAF: Virus Antibody Free

特 徴・使用研究分野

- 有色(褐色)で小型
- 高い免疫応答を示す。¹⁾
- 免疫・アレルギー研究(喘息)^{2), 3), 4)}
- 自己免疫性腎炎研究⁵⁾
- 間質性腎炎研究
- 移植免疫研究⁶⁾
- 老化研究



毛 色: Non-agouti brown

RT1: n

由 来

Charles River Laboratories, Inc. (米国)が1976年にRadiobiology Institute (オランダ)から導入し、1990年に日本チャールス・リバー(株)へ導入されました。

1) 弊社資料

2) Toshiaki Takizawa et al. 2002, Biol Pharm Bull 25 (3), 318-322

3) Ryoichi Ohtsuka et al. 2000, J Toxicol Pathol 13, 115-118

4) 弊社資料(CRJ Letters Vol.10 No.1)

5) 弊社資料

6) 弊社資料(CRJ Letters Vol.4 No.2)