

系統基礎データ LEW/Cr1Cr1jラット

LEW/Cr1Cr1jラットは、アジュバント関節炎モデル、コラーゲン関節炎モデル、潰瘍性大腸炎モデル、移植試験、自己免疫性の実験モデル等で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。

1. 試験期間 2009年2月19日～4月13日
2. 実施施設 日本チャールス・リバー株式会社, 筑波飼育センター
3. 使用動物 LEW/Cr1Cr1jラット, 雌雄各12匹
4. 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(自動制御)

5. 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, ソムノベンチル(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)	$\times 10^4/\mu\text{L}$

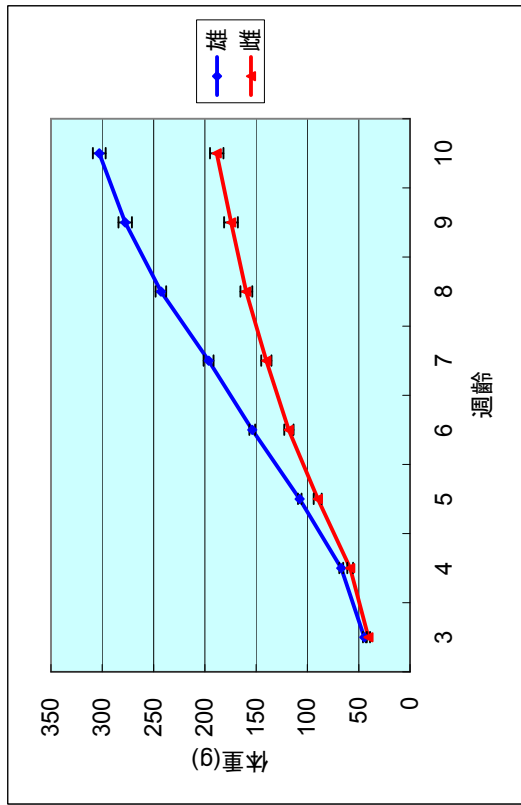
血液生化学的検査: 採血した血液は遠心分離用採血管に入れ, 冷蔵で約1~2時間凝固させた。凝固後は4°C 2500rpm 10分の条件で遠心分離を行い, 血清を採取した。採取した血清は-30°Cで保存した。なお, 測定機器は自動分析装置(AU400, オリンパス光学株式会社)および全自動電気泳動装置(CTE880, 株式会社常光)を使用した。

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/d	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)

LEW/Cr1Cr1j

11週齢

体重



性別	週齢	n	平均体重(g)	標準偏差
♂	3	12	44.5	1.45
	4	12	67.0	1.86
	5	12	107.5	1.73
	6	12	153.7	2.84
	7	12	196.3	4.74
♀	3	12	40.6	1.51
	4	12	58.3	2.71
	5	12	89.9	3.92
	6	12	118.2	4.49
	7	12	140.0	5.06
		8	159.6	5.82
		9	174.5	6.76
		10	188.4	6.67

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	78.1	915.6	15.79	46.83	51.2	17.23	33.71	79.39
S.D.	5.57	22.28	0.415	1.011	0.42	0.164	0.251	4.150
♀ n	10	10	10	10	10	10	10	10
Mean	59.2	893.4	15.50	48.10	54.0	17.35	32.21	77.96
S.D.	10.76	26.10	0.497	1.214	0.82	0.201	0.407	6.981

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	82	905	15.7	46.8	52	17.3	33.5	79.9
No.2	91	929	16.1	47.6	51	17.3	33.8	85.1
No.3	78	902	15.5	46.2	51	17.2	33.5	85.2
No.4	75	914	15.4	46.4	51	16.8	33.2	78.7
No.5	70	913	15.7	46.6	51	17.2	33.7	78.2
No.6	78	889	15.5	45.9	52	17.4	33.8	77.1
No.7	78	888	15.3	45.4	51	17.2	33.7	78.4
No.8	74	952	16.5	48.6	51	17.3	34.0	83.6
No.9	76	914	15.8	46.6	51	17.3	33.9	74.6
No.10	79	950	16.4	48.2	51	17.3	34.0	73.1
Mean	78.1	915.6	15.79	46.83	51.2	17.23	33.71	79.39
S.D.	5.57	22.28	0.415	1.011	0.42	0.164	0.251	4.150

♀

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	79	902	16.0	49.2	55	17.7	32.5	77.7
No.2	42	899	15.4	48.4	54	17.1	31.8	77.7
No.3	60	851	15.0	46.9	55	17.6	32.0	79.5
No.4	58	896	15.5	48.0	54	17.3	32.3	84.5
No.5	52	933	16.2	49.9	53	17.4	32.5	85.8
No.6	53	860	14.7	46.9	55	17.1	31.3	76.3
No.7	55	899	15.7	48.4	54	17.5	32.4	78.8
No.8	71	914	15.8	48.4	53	17.3	32.6	60.0
No.9	54	867	14.9	45.9	53	17.2	32.5	79.9
No.10	68	913	15.8	49.0	54	17.3	32.2	79.4
Mean	59.2	893.4	15.50	48.10	54.0	17.35	32.21	77.96
S.D.	10.76	26.10	0.497	1.214	0.82	0.201	0.407	6.981

L/W/Cr/CrIj
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	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	10
♂ Mean	1970.8	7.7	19.5	473.7	954.0	993.6	8386.5	576.8	17.3	18.8	1115.9	1106.8	1367.3	1354.5	283.8	268.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S.D.	31.94	0.67	2.80	42.66	34.01	18.66	376.00	53.66	1.77	1.48	54.55	57.60	55.18	46.93	23.08	23.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
♀ Mean	1816.1	6.8	17.8	421.5	627.1	746.9	5294.1	422.0	19.7	21.3	702.1	674.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
S.D.	59.25	1.23	4.26	38.01	40.83	35.34	451.05	19.98	2.75	2.26	45.83	29.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

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	mg
No.1	2016	9	17	463	1030	987	8643	555	18	20	1167	1119	1444	1405	296	285	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.2	1972	7	22	499	909	995	8200	628	18	20	1046	1043	1373	1260	236	246	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.3	1988	8	22	544	963	1017	8136	566	15	16	1070	1098	1406	1425	308	321	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.4	2000	7	23	469	954	997	7773	506	17	19	1094	1023	1352	1345	254	262	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.5	1985	8	20	508	970	1027	8566	693	20	21	1074	1110	1410	1378	305	271	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.6	1948	8	17	480	961	998	8879	569	19	19	1163	1139	1398	1366	295	272	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.7	1948	8	17	480	961	998	8879	569	19	19	1163	1139	1398	1366	295	272	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.8	1914	8	22	467	937	969	8595	559	16	19	1094	1108	1326	1360	279	252	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.9	1996	7	15	381	943	975	8143	524	15	18	1209	1227	1275	1315	276	260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.10	1941	7	20	446	912	973	8051	605	16	17	1079	1062	1291	1325	294	239	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mean	1970.8	7.7	19.5	473.7	954.0	993.6	8386.5	576.8	17.3	18.8	1115.9	1106.8	1367.3	1354.5	283.8	268.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S.D.	31.94	0.67	2.80	42.66	34.01	18.66	376.00	53.66	1.77	1.48	54.55	57.60	55.18	46.93	23.08	23.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

♀

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
No.1	1753	6	13	425	560	682	4740	410	20	20	593	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.2	1927	9	20	406	678	746	5136	395	21	22	762	668	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.3	1779	6	16	370	646	756	5915	432	25	23	710	687	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.4	1867	5	26	430	624	749	5487	409	20	22	683	689	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.5	1894	6	17	482	642	793	6170	470	21	24	720	728	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.6	1861	8	17	435	638	782	5079	415	22	22	710	692	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.7	1805	6	16	480	576	746	5094	414	18	24	701	643	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
No.8	1804	7	12	352	630	785	5120	424	17	20	731	685	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
No.9	1837	8	23	418	592	708	4858	424	17	17	676	640	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
No.10	1724	7	18	447	685	722	5342	427	16	19	735	684	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mean	1816.1	6.8	17.8	421.5	627.1	746.9	5294.1	422.0	19.7	21.3	702.1	674.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
S.D.	59.25	1.23	4.26	38.01	40.83	35.34	451.05	19.98	2.75	2.26	45.83	29.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

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	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	665.4	2.7	6.6	159.7	322.0	335.4	2830.1	194.5	5.9	6.3	376.9	373.6	461.4	457.4	95.5	90.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S.D.	15.98	0.48	0.84	13.27	9.67	5.27	97.27	16.11	0.57	0.67	19.39	18.77	13.38	13.81	6.85	7.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
♀ Mean	965.7	3.9	9.8	231.0	343.3	409.0	2894.7	230.8	10.9	11.6	384.4	369.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
S.D.	51.26	0.88	2.20	21.87	16.89	14.85	155.96	7.41	1.20	1.26	21.05	6.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

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	mg
No.1	300	671	3	6	154	343	329	2879	185	6	7	389	373	481	468	98	95	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.2	295	669	2	7	169	308	337	2780	213	6	7	355	354	466	427	80	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.3	299	665	3	7	182	322	340	2721	187	5	5	358	367	470	477	103	108	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.4	287	696	2	8	163	332	347	2705	176	6	7	381	356	471	468	88	91	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.5	307	647	3	7	166	316	335	2790	226	6	7	350	362	459	449	99	88	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.6	301	647	3	6	159	319	331	2950	189	6	6	386	378	464	454	98	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.7	298	654	3	6	161	323	335	2981	191	7	6	390	382	469	459	99	91	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.8	294	652	3	7	159	319	330	2928	190	6	6	373	377	452	464	95	86	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.9	292	683	3	5	130	323	334	2786	179	5	6	411	420	436	450	94	89	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.10	290	670	2	7	154	315	336	2781	209	6	6	373	367	446	458	101	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mean	296.3	665.4	2.7	6.6	159.7	322.0	335.4	2830.1	194.5	5.9	6.3	376.9	373.6	461.4	457.4	95.5	90.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S.D.	5.91	15.98	0.48	0.84	13.27	9.67	5.27	97.27	16.11	0.57	0.67	19.39	18.77													

LEW/Cr1Cr1j

11週齢

血液生化学的検査

総括表

項目	GOT	GPT	γ-GTP	LAP	ALP	GLU	TG	T-cho	T-Bil	BUN	CRE	CPK	IP	Na	K	Cl	Ca	TP	ALB	GLB	A/G	Alb	α1	α2	β	γ	
単位	IU/L	IU/L	IU/L	U/L	U/L	mg/dL	mg/dL	mg/dL	mg/dL	mg/dL	mg/dL	IU/L	mg/dL	mmol/L	mmol/L	mmol/L	mg/dL	g/dL	g/dL	g/dL	-	%	%	%	%	%	
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	10
♂	Mean	64.6	35.1	0.0	76.9	303.3	110.9	39.5	81.6	0.030	15.21	0.304	258.5	8.60	140.0	5.19	98.2	10.80	5.35	3.06	2.29	1.338	54.03	23.92	7.99	12.25	1.81
	S.D.	4.30	3.25	0.00	4.51	25.01	10.84	7.55	6.06	0.0067	1.502	0.0288	43.34	0.240	1.33	0.160	1.48	0.262	0.143	0.070	0.110	0.0644	0.949	0.539	1.186	1.007	0.247
♀	Mean	64.5	30.1	0.0	69.2	188.6	91.0	19.5	88.2	0.052	13.39	0.337	228.2	7.95	141.0	4.91	98.7	10.70	5.44	3.26	2.18	1.494	59.82	19.56	5.92	12.35	2.35
	S.D.	5.82	4.86	0.00	3.77	17.94	4.59	8.48	7.71	0.0123	1.421	0.0395	48.20	0.552	2.71	0.570	1.89	0.416	0.255	0.196	0.079	0.0688	1.259	1.006	0.793	1.289	0.481

個別表

項目	GOT	GPT	γ-GTP	LAP	ALP	GLU	TG	T-cho	T-Bil	BUN	CRE	CPK	IP	Na	K	Cl	Ca	TP	ALB	GLB	A/G	Alb	α1	α2	β	γ
単位	IU/L	IU/L	IU/L	U/L	U/L	mg/dL	mg/dL	mg/dL	mg/dL	mg/dL	mg/dL	IU/L	mg/dL	mmol/L	mmol/L	mmol/L	mg/dL	g/dL	g/dL	g/dL	-	%	%	%	%	%
No.1	64	33	0	74	278	110	45	72	0.02	16.2	0.28	303	8.4	140	5.5	97	10.9	5.3	3.0	2.3	1.30	53.1	23.7	8.9	12.7	1.6
No.2	31	0	0	76	287	109	45	82	0.02	13.9	0.26	245	8.5	140	4.9	97	11.2	5.4	3.1	2.3	1.35	53.3	24.1	8.7	12.4	1.5
No.3	73	37	0	83	339	89	24	86	0.04	14.1	0.33	329	8.4	141	5.2	99	10.8	5.4	3.1	2.3	1.35	52.2	24.9	8.7	12.1	2.1
No.4	61	33	0	78	320	116	46	87	0.04	14.1	0.33	263	8.9	137	5.1	95	10.5	5.4	3.0	2.4	1.25	55.3	24.1	9.2	11.1	1.7
No.5	67	34	0	85	345	112	38	90	0.03	15.6	0.32	230	8.8	141	5.3	99	10.8	5.5	3.2	2.3	1.39	54.3	22.9	9.2	11.7	1.9
No.6	68	39	0	74	304	106	35	78	0.03	15.3	0.30	301	8.6	139	5.2	100	10.8	5.3	3.0	2.3	1.30	53.9	23.9	5.1	14.8	2.3
No.7	65	35	0	76	306	100	31	81	0.03	14.1	0.30	257	8.4	140	5.1	99	10.6	5.2	3.0	2.2	1.36	54.3	24.4	7.1	12.3	1.9
No.8	65	40	0	79	290	121	46	87	0.03	14.9	0.30	181	8.7	140	5.1	98	10.8	5.6	3.1	2.5	1.24	54.3	23.9	7.9	12.1	1.8
No.9	58	31	0	70	269	125	44	73	0.03	15.0	0.27	226	8.3	140	5.2	99	10.4	5.1	3.0	2.1	1.43	54.4	23.9	8.4	11.6	1.7
No.10	65	38	0	74	295	121	46	80	0.03	18.9	0.35	250	9.0	140	5.3	99	11.2	5.3	3.1	2.2	1.41	55.2	23.4	8.1	11.7	1.6
Mean	64.6	35.1	0.0	76.9	303.3	110.9	39.5	81.6	0.030	15.21	0.304	258.5	8.60	140.0	5.19	98.2	10.80	5.35	3.06	2.29	1.338	54.03	23.92	7.99	12.25	1.81
S.D.	4.30	3.25	0.00	4.51	25.01	10.84	7.55	6.06	0.0067	1.502	0.0288	43.34	0.240	1.33	0.160	1.48	0.262	0.143	0.070	0.110	0.0644	0.949	0.539	1.186	1.007	0.247

♀

項目	GOT	GPT	γ-GTP	LAP	ALP	GLU	TG	T-cho	T-Bil	BUN	CRE	CPK	IP	Na	K	Cl	Ca	TP	ALB	GLB	A/G	Alb	α1	α2	β	γ
単位	IU/L	IU/L	IU/L	U/L	U/L	mg/dL	mg/dL	mg/dL	mg/dL	mg/dL	mg/dL	IU/L	mg/dL	mmol/L	mmol/L	mmol/L	mg/dL	g/dL	g/dL	g/dL	-	%	%	%	%	%
No.1	63	26	0	70	156	93	25	94	0.06	12.0	0.30	267	7.7	142	4.7	99	11.3	5.7	3.5	2.2	1.59	62.1	20.2	6.2	9.6	1.9
No.2	71	29	0	72	200	87	19	84	0.04	13.0	0.31	311	8.0	143	4.8	102	11.0	5.4	3.2	2.2	1.45	58.9	19.7	7.4	10.8	3.2
No.3	62	30	0	68	172	86	16	99	0.05	15.6	0.33	217	8.2	141	5.6	98	10.9	5.4	3.3	2.1	1.57	60.0	20.8	4.5	12.6	2.1
No.4	65	29	0	67	200	94	20	83	0.06	13.5	0.37	297	9.3	143	5.9	99	11.1	5.6	3.3	2.3	1.43	58.4	19.4	6.6	13.0	2.6
No.5	65	32	0	74	197	94	14	96	0.07	12.4	0.34	184	8.1	142	5.3	97	10.9	5.9	3.6	2.3	1.57	60.9	19.9	5.3	12.1	1.8
No.6	56	23	0	64	191	85	28	78	0.03	12.3	0.30	209	7.2	134	4.0	95	9.9	5.0	2.9	2.1	1.38	58.8	20.8	5.3	12.8	2.3
No.7	63	31	0	67	166	90	37	96	0.04	13.7	0.29	205	7.6	142	4.9	100	10.6	5.2	3.1	2.1	1.48	59.5	19.8	6.0	12.9	1.8
No.8	77	40	0	76	203	98	15	90	0.06	15.9	0.38	222	7.8	142	5.0	100	10.4	5.5	3.3	2.2	1.50	58.7	18.5	6.2	13.8	2.8
No.9	60	26	0	66	190	87	13	79	0.05	13.7	0.34	162	7.7	139	4.5	98	10.4	5.3	3.2	2.1	1.52	61.4	17.6	6.0	12.2	2.8
No.10	63	35	0	68	211	96	8	83	0.06	11.8	0.41	208	7.9	142	4.4	99	10.5	5.4	3.2	2.2	1.45	59.5	18.9	5.7	13.7	2.2
Mean	64.5	30.1	0.0	69.2	188.6	91.0	19.5	88.2	0.052	13.39	0.337	228.2	7.95	141.0	4.91	98.7	10.70	5.44	3.26	2.18	1.494	59.82	19.56	5.92	12.35	2.35
S.D.	5.82	4.86	0.00	3.77	17.94	4.59	8.48	7.71	0.0123	1.421	0.0395	48.20	0.552	2.71	0.570	1.89	0.416	0.255	0.196	0.079	0.0688	1.259	1.006	0.793	1.289	0.481

系統名 LEW/CrIcRij

一般名 LEW

微生物グレード SPF/VAF

SPF/VAF LEW/CrIcRij

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				
4	50-90	50-80	10	
5	90-140	80-120	20	
6	130-180	110-150	20	
7	160-220	130-160	30	
8	190-260	140-180	30	
9	200-290	150-190	40	
10	210-310	160-210	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

- アジュバント関節炎モデル¹⁾
- コラーゲン関節炎モデル²⁾
- 潰瘍性大腸炎モデル³⁾
- 移植試験⁴⁾
- 実験的アレルギー性脳脊髄炎誘発(EAE)⁵⁾ 心筋炎⁶⁾ 腎炎⁷⁾ ブドウ膜炎

毛 色: Albino

RT1: *l*

由 来

1970年 Tulane University から Charles River Laboratories, Inc. (米国) が近交系 34 世代を導入し、SPF 化したものに由来します。

Dr. Lewis → Tulane Univ. (USA) → Charles River Laboratories, Inc. (米国) (1970年, F34) → SPF 化 (1975年) 後、1981年 F49 で日本チャールス・リバー(株)に導入されました。



1) 西村 健志 他. 1996, 薬理と治療 24 (1), 27-30

2) Masakazu Takeshita et al. 1994, Exp Anim 43 1, 105-109

3) 弊社資料

4) 弊社資料(CRJ Letters Vol.4 No.2)

5) Yasushi Kobayashi et al. 1995, Cellular Immunology 164, 295-305

6) Haruo Hanawa et al. 1993, J Immunology 150, 5682-5695

7) Yoshikazu Sado et al. 1986, J Clin Lab Immunol 19, 193-199