

# KSN Slc マウス

## 血液学的性状 平均値 ± 標準偏差 (N: 検査匹数)

項目 / 単位	雄		雌	
	10週齢 (N:10)		10週齢 (N:10)	
RBC × 10 <sup>4</sup> / mm <sup>3</sup>	960 ± 17.5	926 ± 24.9		
Ht %	48.7 ± 0.84	48.0 ± 1.38		
Hb g / dl	16.2 ± 0.26	16.3 ± 0.51		
WBC × 10 <sup>2</sup> / mm <sup>3</sup>	51 ± 12.6	34 ± 6.4		
BP × 10 <sup>4</sup> / mm <sup>3</sup>	93.9 ± 6.27	101.7 ± 13.74		
MCV fl	50.7 ± 0.40	51.8 ± 0.50		
MCH pg	16.9 ± 0.22	17.6 ± 0.20		
MCHC g / dl	33.3 ± 0.38	34.0 ± 0.39		

採血日の前日から約16時間絶食。

固型飼料：高圧滅菌用ラボMR-A1 (日本農産工業)

血液学的性状：エーテル麻酔下で腹大動脈より採血した血液 (アングロット/ET; 日本商事 添加) をCoulter Counter T-660で測定。

RBC : 赤血球数  
Ht : ヘマトクリット値  
Hb : ヘモグロビン量  
WBC : 白血球数  
BP : 血小板数  
MCV : 平均赤血球容積  
MCH : 平均赤血球色素量  
MCHC : 平均赤血球色素濃度

## 血液化学的性状 平均値 ± 標準偏差 (N: 検査例数)

項目 / 単位	雄		雌	
	10週齢 (N:10)		10週齢 (N:10)	
TP g / dl	4.6 ± 0.09	4.7 ± 0.12		
ALB g / dl	1.7 ± 0.05	1.8 ± 0.05		
A/G	0.60 ± 0.015	0.60 ± 0.017		
AST(GOT) I.U. / l	51 ± 7.7	51 ± 4.2		
ALT(GPT) I.U. / l	24 ± 1.9	22 ± 3.2		
ALP I.U. / l	228 ± 4.6	243 ± 6.4		
GLU mg / dl	87 ± 16.1	136 ± 13.8		
T.CHO mg / dl	107 ± 4.5	76 ± 3.5		
TG mg / dl	72 ± 19.5	57 ± 10.4		
PL mg / dl	207 ± 12.2	146 ± 7.6		
T.BIL mg / dl	0.42 ± 0.087	0.30 ± 0.031		
BUN mg / dl	30.3 ± 3.69	26.0 ± 2.91		
CRE mg / dl	0.4 ± 0.06	0.4 ± 0.00		
IP mg / dl	6.4 ± 0.59	7.5 ± 0.47		
Ca mEq / l	4.88 ± 0.063	4.98 ± 0.146		
Na mEq / l	146.4 ± 0.47	145.9 ± 0.81		
K mEq / l	6.02 ± 0.777	5.09 ± 0.200		
Cl mEq / l	115.9 ± 1.64	117.5 ± 1.15		

採血日の前日から約16時間絶食。

固型飼料：高圧滅菌用ラボMR-A1 (日本農産工業)

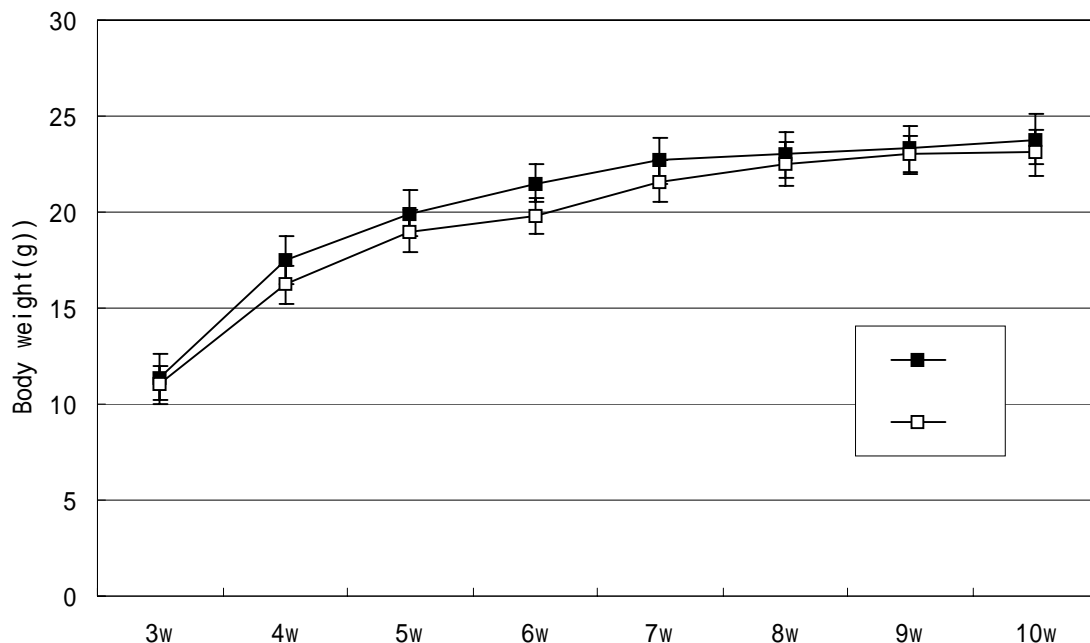
エーテル麻酔下で腹大動脈より採血、2~3匹をプールし、分離した血清は -80 で保存した後、日立-736/10型オートアナライザーで測定。

Na、K はFLAME PHOTOMETER FLAME-30Cで、ClはCHLOR METER C-200AP で測定。

(測定方法) TP : 総蛋白質量 : Biuret法  
ALB : アルブミン量 : BCG法  
A/G : アルブミン/グロブリン比 : ALB/(TP-ALB)  
AST : アスパラギン酸アミノトランスフェラーゼ活性 : NADH UV-rate assay法  
ALT : アラニンアミノトランスフェラーゼ活性 : NADH UV-rate assay法  
ALP : アルカリ性ホスファターゼ活性 : p-NPP法  
GLU : グルコース量 : GLK-G6PDH法  
T.CHO : 総コレステロール量 : CE-CO-POD法  
TG : トリグリセライド量 : LPL-GK-GPO-POD法  
PL : リン脂質量 : PLD-COD-POD法  
T.BIL : 総ビリルビン量 : Diazo法  
BUN : 尿素窒素量 : Urease-GLDH法  
CRE : クレアチニン量 : Jaffe法  
IP : 無機リン : Fiske-Subbarow法  
Ca : カルシウム : OCPC法  
Na : ナトリウム : 炎光光度法  
K : カリウム : 炎光光度法  
Cl : クロライド : 電量滴定法

# KSN Slc マウス

体重曲線



測定匹数：各 20 匹。 固型飼料：高圧滅菌用ラボMR-A1 (日本農産工業)

系統	性別	週齢	3w	4w	5w	6w	7w	8w	9w	10w	
KSN Slc		Mean	11.4	17.5	19.9	21.5	22.7	23.0	23.3	23.8	
		S.D.	1.2	1.3	1.2	1.0	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3
		Mean	11.0	16.2	19.0	19.8	21.6	22.5	23.0	23.0	23.1
		S.D.	1.0	1.0	1.1	0.9	1.1	1.1	1.0	1.0	1.2

## 臓器重量

平均値 ± 標準偏差 (N : 検査例数)

臓器名	単位	雄	雌
		10週齢 (N:10)	10週齢 (N:10)
体重 (実重量)	g	23.6 ± 0.9	20.9 ± 1.1
脳	g	0.389 ± 0.010	0.383 ± 0.022
心臓	g	0.131 ± 0.011	0.116 ± 0.014
肺臓	g	0.168 ± 0.009	0.163 ± 0.010
腎臓 (左)	g	0.202 ± 0.014	0.164 ± 0.013
(右)	g	0.197 ± 0.008	0.162 ± 0.012
脾臓	g	0.081 ± 0.004	0.093 ± 0.011
肝臓	g	1.127 ± 0.055	1.002 ± 0.061
精巣 (左)	g	0.080 ± 0.011	
(右)	g	0.084 ± 0.009	
卵巣 (左)	mg		5.9 ± 1.0
(右)	mg		6.2 ± 1.5
(100g体重比)			
脳	mg%	1648.69 ± 51.84	1832.59 ± 85.10
心臓	mg%	554.94 ± 36.98	553.83 ± 59.70
肺臓	mg%	713.09 ± 39.63	780.18 ± 49.35
腎臓 (左)	mg%	858.28 ± 59.05	783.09 ± 62.34
(右)	mg%	834.11 ± 38.26	773.76 ± 48.14
脾臓	mg%	342.70 ± 17.86	445.48 ± 44.72
肝臓	mg%	4778.29 ± 194.95	4787.09 ± 223.27
精巣 (左)	mg%	338.61 ± 49.10	
(右)	mg%	354.99 ± 39.61	
卵巣 (左)	mg%		28.13 ± 4.22
(右)	mg%		29.56 ± 6.42

## 種々の抗癌剤に対する最大耐量 (MTD)

抗癌剤	MTD (mg/kg)	投与経路	投与スケジュール
5-FU	25.0	尾静脈内	5日間連続
CDDP	12.0	尾静脈内	単回投与
CPT-11	41.7	尾静脈内	4日間隔で3回投与
VP-16	14.4	尾静脈内	5日間連続

大鵬薬品工業株式会社との共同研究による。

供試動物：8週齢，雄

5-FU : 5-Fluorouracil.

CDDP : Cis-platinum.

CPT-11 : 7-ethyl-10-[4-(1-piperidino)-1-piperidino]carbonyloxy-camptothecin.

VP-16 : Etoposide.