

コンジェニック系/マウス

B10.A/SgSnSlc マウス

B10. A/SgSnSlc

由来

1980年に東京大学医科学研究所より導入し、以後生産・供給を行っている。



毛色

黒色 (aaBBCC)

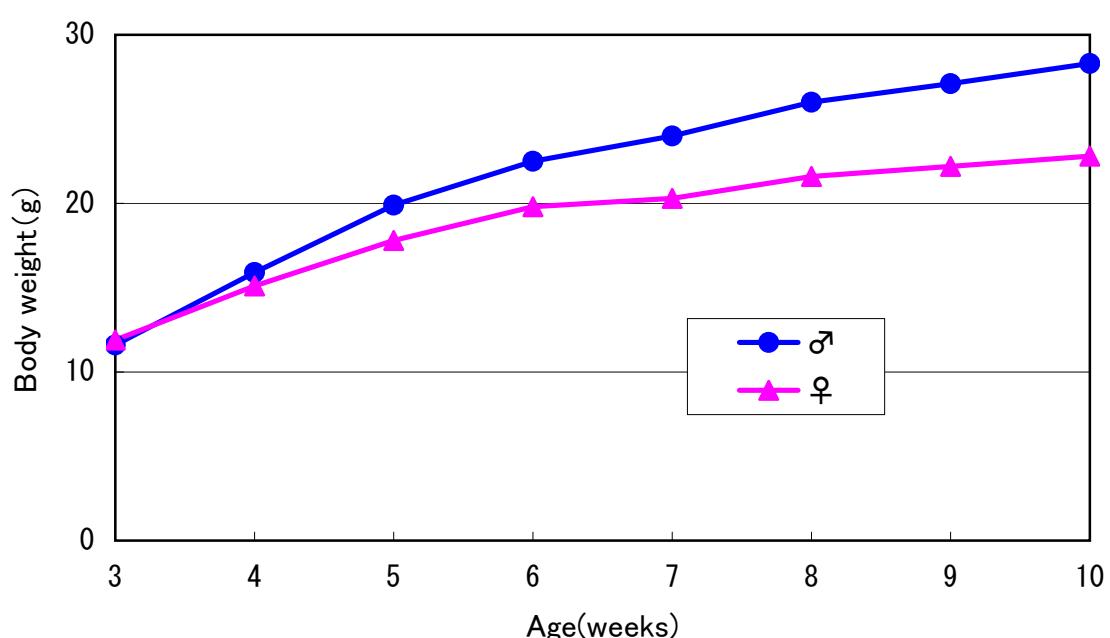
H2ハプロタイプ

H2^a

特徴・用途

B10コンジェニック系統。

体重



測定匹数：雌雄各20匹
固形飼料：5LJ1 (PMI FEEDS)

コンジェニック系/マウス

B10.A/SgSnSlc マウス

血液学的検査

| Item | Unit | Age (weeks) | |
|--------|-------------------|---------------------------|------------------|
| | | 10 (n=10) | |
| Male | Red blood cells | $\times 10^4/\text{mm}^3$ | 861 \pm 71.5 |
| | Hematocrit | % | 38.3 \pm 3.08 |
| | Hemoglobin | g/dL | 13.3 \pm 1.04 |
| | White blood cells | $\times 10^2/\text{mm}^3$ | 40 \pm 16.4 |
| | Platelet | $\times 10^4/\text{mm}^3$ | 124.3 \pm 8.22 |
| | MCV | fL | 44.5 \pm 0.59 |
| | MCH | pg | 15.5 \pm 0.22 |
| | MCHC | g/dL | 34.8 \pm 0.21 |
| Female | Red blood cells | $\times 10^4/\text{mm}^3$ | 914 \pm 38.9 |
| | Hematocrit | % | 40.0 \pm 1.68 |
| | Hemoglobin | g/dL | 14.1 \pm 0.57 |
| | White blood cells | $\times 10^2/\text{mm}^3$ | 29 \pm 8.1 |
| | Platelet | $\times 10^4/\text{mm}^3$ | 110.4 \pm 5.11 |
| | MCV | fL | 43.7 \pm 0.35 |
| | MCH | pg | 15.5 \pm 0.18 |
| | MCHC | g/dL | 35.4 \pm 0.28 |

Values are mean \pm S. D.

測定機器: 自動血球測定装置 (Coulter Counter T660;
ベックマン・コールター)

血液化学的検査

| Item | Unit | Age (weeks) | |
|--------|----------------------|--------------|------------------|
| | | 10 (n=10) | |
| Male | AST (GOT) | U/L | 81 \pm 10.1 |
| | ALT (GPT) | U/L | 56 \pm 10.2 |
| | Alkaline phosphatase | U/L | 323 \pm 31.8 |
| | Triglyceride | mg/dL | 67 \pm 28.3 |
| | Albumin | g/dL | 3.78 \pm 0.128 |
| | Total protein | g/dL | 5.29 \pm 0.190 |
| | A/G | | 2.51 \pm 0.118 |
| | Glucose | mg/dL | 119 \pm 18.4 |
| | Phospholipid | mg/dL | 202 \pm 19.4 |
| | Total bilirubin | mg/dL | 0.12 \pm 0.022 |
| Female | Blood urea nitrogen | mg/dL | 30.7 \pm 4.20 |
| | Total cholesterol | mg/dL | 97 \pm 8.5 |
| | Calcium | mg/dL | 8.61 \pm 0.283 |
| | Inorganic phosphorus | mg/dL | 7.6 \pm 1.03 |
| | Creatinine | mg/dL | 0.2 \pm 0.07 |
| | Sodium | mEq/L | 149.9 \pm 1.64 |
| | Potassium | mEq/L | 5.82 \pm 1.142 |
| | Chloride | mEq/L | 108.8 \pm 2.05 |
| | AST (GOT) | U/L | 62 \pm 8.3 |
| | ALT (GPT) | U/L | 42 \pm 3.7 |
| Female | Alkaline phosphatase | U/L | 419 \pm 42.0 |
| | Triglyceride | mg/dL | 43 \pm 12.1 |
| | Albumin | g/dL | 4.02 \pm 0.096 |
| | Total protein | g/dL | 5.31 \pm 0.150 |
| | A/G | | 3.12 \pm 0.193 |
| | Glucose | mg/dL | 120 \pm 19.7 |
| | Phospholipid | mg/dL | 183 \pm 18.7 |
| | Total bilirubin | mg/dL | 0.13 \pm 0.026 |
| | Blood urea nitrogen | mg/dL | 24.5 \pm 1.98 |
| | Total cholesterol | mg/dL | 97 \pm 11.2 |

Values are mean \pm S. D.

コンジェニック系/マウス

B10.A/SgSnSlc マウス

器官重量

| Item | Unit | Age (weeks) | |
|--------|-----------------------|--------------|---------------|
| | | 10 (n=10) | |
| Male | Absolute organ weight | | |
| | Body weight | g | 24.8 ± 1.9 |
| | Brain | g | 0.456 ± 0.015 |
| | Heart | g | 0.122 ± 0.011 |
| | Lung | g | 0.152 ± 0.014 |
| | Kidney (L) | g | 0.150 ± 0.011 |
| | (R) | g | 0.152 ± 0.012 |
| | Spleen | g | 0.073 ± 0.021 |
| | Liver | g | 1.070 ± 0.085 |
| | Testis (L) | g | 0.080 ± 0.009 |
| Female | (R) | g | 0.082 ± 0.009 |
| | Thymus | g | 0.038 ± 0.009 |
| | Relative organ weight | | |
| | Brain | g% | 1.846 ± 0.135 |
| | Heart | g% | 0.493 ± 0.052 |
| | Lung | g% | 0.613 ± 0.023 |
| | Kidney (L) | g% | 0.605 ± 0.030 |
| | (R) | g% | 0.613 ± 0.046 |
| | Spleen | g% | 0.290 ± 0.075 |
| | Liver | g% | 4.312 ± 0.183 |
| Male | Testis (L) | g% | 0.325 ± 0.042 |
| | (R) | g% | 0.330 ± 0.042 |
| | Thymus | g% | 0.153 ± 0.030 |
| | Absolute organ weight | | |
| | Body weight | g | 20.6 ± 1.1 |
| | Brain | g | 0.458 ± 0.018 |
| | Heart | g | 0.097 ± 0.007 |
| | Lung | g | 0.139 ± 0.010 |
| | Kidney (L) | g | 0.114 ± 0.008 |
| | (R) | g | 0.119 ± 0.011 |
| Female | Spleen | g | 0.069 ± 0.006 |
| | Liver | g | 0.873 ± 0.070 |
| | Ovary (L) | mg | 3.9 ± 1.5 |
| | (R) | mg | 4.3 ± 1.3 |
| | Uterus | g | 0.069 ± 0.023 |
| | Thymus | g | 0.045 ± 0.004 |
| | Relative organ weight | | |
| | Brain | g% | 2.235 ± 0.182 |
| | Heart | g% | 0.471 ± 0.028 |
| | Lung | g% | 0.677 ± 0.076 |
| Male | Kidney (L) | g% | 0.556 ± 0.042 |
| | (R) | g% | 0.581 ± 0.058 |
| | Spleen | g% | 0.336 ± 0.022 |
| | Liver | g% | 4.255 ± 0.429 |
| | Ovary (L) | mg% | 19.2 ± 8.3 |
| | (R) | mg% | 21.0 ± 6.5 |
| | Uterus | g% | 0.338 ± 0.113 |
| | Thymus | g% | 0.218 ± 0.018 |

Values are mean ± S. D.

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、スナネズミ)、耳介動脈(ウサギ)
検体) 血液(アングロット/ET; アルフレッサファーマー 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) 血液検査: 総合血液学検査装置(ADVIA2120; バイエルメディカル)
凝固系検査: 全自動血液凝固測定装置(Coagulometer KC-40; バクスター)
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、スナネズミ)、耳介動脈(ウサギ)
検体) 血清(-80°C保存)
測定機器) 自動分析装置(オートアナライザー 7070; 日立)
測定方法) Total protein : Biuret法
Albumin : BCG法
A/G : 計算値 ALB/(TP-ALB)
AST(GOT) : リンゴ酸脱水素酵素共役・UV法
ALT(GPT) : 乳酸脱水素酵素共役・UV法
Alkaline phosphatase : p-NPP法
Glucose : ヘキソキナーゼ法
Total cholesterol : CE-COD-POD法
Triglyceride : GK-GPO法
Phospholipid : PLD-POD法
Total bilirubin : 安定化ジアゾ法
Blood ureanitrogen : Urease-LED-NADH法
Creatinine : Creatinase-POD法
Inorganic phosphorus : Fiske-Subbarow法
Calcium : OCP法
Sodium : 電極法
Potassium : 電極法
Chloride : 電極法



2007年実験動物データ集の著作権は日本エスエルシー(株)
が所有しています、無断で配信、複製等を固く禁じます。
論文投稿等の引用についてはご相談ください。

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