

大鼠 (Rat) 生理學數值

下列僅為參考數值，不代表任一族群之正常值。

Adult body weight: male	成年公鼠體重	450-520 g
Adult body weight: female	成年母鼠體重	250-300 g
Birth weight	出生體重	5-6 g
Body surface area	體表面積	50g:130cm ² 130g:250cm ² 200g:325cm ²
Body temperature	體溫	35.9-37.5°C
Diploid number	染色體數	42
Life span	壽命	2.5-3.5yr
Food consumption	食量	10 g/100g/day
Water consumption	飲水量	10-12 ml/100g/day
GI transit time	消化所需時間	12-24 hr
Breeding onset: male	開始配種：公鼠	65-110 days
Breeding onset: female	開始配種：母鼠	65-110 days
Cycle length	發情週期	4-5 days
Gestation period	妊娠期	21-23 days

Postpartum estrus	產後發情	fertile
Litter size	每胎仔數	6-12
Weaning age	離乳所需天數	21 days
Breeding duration.	配種期	350-440 days
commercial	商業量產	7-10 litters
Young production	年輕鼠產量	4-5/mo
Milk composition	乳汁成份	13.0% fat 9.7%protein 3.2% lactose
Respiratory rate	呼吸速率	70-115/min
Tidal volume	潮氣量	0.6-2.0ml
Oxygen use	耗氧量	0.68-1.10ml/g/hr
Heart rate	心跳速率	250-450/min
Blood volume	血量	54-70ml/kg
Blood pressure	血壓	84-134/60mmHg
Erythrocytes	紅血球數	7-10×10 ⁶ /mm ³
Hematocrit	血容比	36-48%
Hemoglobin	血紅素	11.0-18.0 mg/dl
Leukocytes	白血球	6-17×10 ³ /mm ³

Neutrophils	嗜中性球	9-34%
Lymphocytes	淋巴球	65-85%
Eosinophils	嗜酸性球	0-6%
Monocytes	單核球	0-5%
Basophils	嗜鹼性球	0-1.5%
Platelets	血小板	500-1300×10 ⁹ /mm ³
Serum protein	血清蛋白	5.6-7.6 g/dl
Albumin	白蛋白	3.8-4.8 g/dl
Globulin	球蛋白	1.8-3.0 g/dl
Serum glucose	血糖	50-135 mg/dl
Blood urea nitrogen	血尿素氮	15-21 mg/dl
Creatinine	肌氨酸	0.2-0.8 mg/dl
Total bilirubin	總膽紅素	0.20-0.55 mg/dl
Serum lipids	血脂	70-415mg/dl
Phospholipids	磷脂	36-130mg/dl
Triglycerides	三甘油脂	26-145mg/dl
Cholesterol	膽固醇	40-130 mg/dl
Serum calcium	血清鈣	5.3-13.0mg/dl

Serum phosphate	血磷酸	5.3-8.3mg/dl
-----------------	-----	--------------

摘自 The Biology and Medicine of Rabbits and rodents. 1983.