

WILD TYPE



SOURIS

Non consanguine

MODÈLES
GÉNÉTIQUEMENT
MODIFIÉS
(OGM)MUTANTS
NATURELSIMMUNO-
DÉFICIENTS
NATURELS

Souris NMRI

Dénomination : RjHan:NMRI

Type : Souris non consanguine

Provenance : Zentralinstitut für Versuchstierzucht (Hannover) - 1982

Couleur et génotype associé :
Souris albinos - Tyr^c/Tyr^cPerformances de reproduction :
Animal facile à élever

Présentation du modèle

La souche a été créée à partir d'une colonie originelle de SWISS non consanguine de 9 souris provenant de Lausanne par C. LYNCH en 1926. Elle a été transmise à S.M. POILEY en 1937, et maintenue en consanguinité jusqu'à la génération F51 (nommée NIH/PI). Cette souche a ensuite été transférée au Naval Medical Research Institute puis au Bundesforschungsanstalt für Viruskrankheiten en 1955 et enfin au Central Institute for Laboratory Breeding de Hannover en 1958.

La souris NMRI, élevée selon le statut SOPF, possède un système immunitaire peu sollicité. Par conséquent, cette souche, très sensible à toute contamination, est un outil de choix dans l'élaboration des plans de contrôles utilisant des animaux sentinelles.

Paramètres hématologiques* des souris RjHan:NMRI 10 semaines		
Paramètres	Mâle	Femelle
Globules rouges (10 ¹² /l)	8,7 ± 0,5	9,3 ± 0,5
Hématocrite (l/l)	0,48 ± 0,03	0,51 ± 0,02
Hémoglobine (g/dl)	13,8 ± 0,9	15,1 ± 0,5
VGM (fl)	56 ± 1	55 ± 2
TCMH (pg)	15,9 ± 0,3	16,2 ± 0,4
CCMH (g/dl)	29 ± 1	30 ± 1
Plaquettes (10 ⁹ /l)	1137 ± 173	990 ± 74
Leucocytes (10 ⁹ /l)	6,4 ± 2,1	7,8 ± 2,5
Neutrophiles (10 ⁹ /l)	2,37 ± 1,44	0,87 ± 0,25
Lymphocytes (10 ⁹ /l)	3,44 ± 1,14	6,06 ± 2,31
Eosinophiles (10 ⁹ /l)	0,17 ± 0,05	0,28 ± 0,10
Monocytes (10 ⁹ /l)	0,13 ± 0,05	0,01 ± 0,05
Basophiles (10 ⁹ /l)	0,03 ± 0,03	0,05 ± 0,04

Données de reproduction*	
Souche élevée en bigamie selon le système de Robertson	
Taille de la portée à la naissance	14,8
% de sevrage	90,6
Indice de productivité	3,27
% de stérilité	1
Durée de gestation	Entre 18 et 20 jours • J18 : 46 % • J19 : 48 % • J20 : 6 %

* Données JANVIER LABS 2011,
à titre indicatif

Paramètres biochimiques sanguins* des souris RjHan:NMRI 10 semaines		
Paramètres	Mâle	Femelle
Glucose (g/l)	2,2 ± 0,5	2,1 ± 0,3
Urée (g/l)	0,4 ± 0,1	0,4 ± 0,1
ASAT (UI/l)	95 ± 30	95 ± 28
ALAT (UI/l)	49 ± 15	49 ± 33
Phosphatase alcaline (UI/l)	57 ± 16	97 ± 22
Cholestérol total (g/l)	1,3 ± 0,3	1,1 ± 0,3
Triglycérides (g/l)	2,0 ± 0,8	1,6 ± 0,5
Créatinine (mg/l)	4,0 ± 0,0	4,0 ± 0,0



Principaux domaines de recherche et applications

COMPORTEMENT | ÉTUDE GÉNÉRALE

MÉTABOLISME | ONCOLOGIE | PHARMACOLOGIE

PSYCHOPHARMACOLOGIE | PHYSIOLOGIE

TÉRATOLOGIE | TOXICOLOGIE



Notre valeur ajoutée

- « JANVIER LABS Genetic Policy » : un programme d'élevage spécifique garantissant l'homozygotie des paires d'autosomes
- Des animaux élevés aux standards SPF et SOPF
- Une politique de socialisation pour des animaux dociles et faciles à manipuler
- Des conditions optimales de stabilité de nos modèles lors des livraisons, grâce à notre service transport interne spécialisé
- Un support scientifique avec une équipe de vétérinaires et PhD

JANVIER
LABS

contact@janvier-labs.com
Tel +33 (0)2 43 02 11 91
www.janvier-labs.com