

WILD TYPE**RAT**
Non consanguinGENETICALLY
ENGINEERED
MODELS
(GEM)NATURAL
IMMUNO-
DEFICIENTNATURAL
MUTANTS

Rat Wistar

Dénomination : RjHan:WI**Type :** Rat non consanguin**Provenance :** Zentralinstitut für Versuchstierzucht (Hannover) 1982 (issu du stock de l'Allington Farm UK - 1964)**Couleur et génotype associé :**
Rat albinos - Tyr^c/Tyr^c**Performances de reproduction :**
Animal facile à élever

Présentation du modèle

Cette souche a été sélectionnée par DONALDSON au Wistar Institute (USA) en 1906 à partir d'un stock de l'université de Chicago (Russel-Lindsay, 1979).

Le WISTAR est une souche non consanguine polyvalente utilisée dans toutes les disciplines de la recherche médicale et biologique.

Sa longévité ainsi que sa pathologie tumorale en font un modèle de choix pour les études à long terme, notamment pour les études de vieillissement.

Rat albinos de manipulation aisée, il présente une moins bonne performance d'apprentissage que le rat Long Evans.

Paramètres hématologiques* des rats WISTAR RjHan:WI 6-13 semaines		
Paramètres	Mâle	Femelle
Globules rouges (10 ¹² /l)	8,6 ± 0,4	8,5 ± 0,4
Hématocrite (l/l)	0,48 ± 0,02	0,46 ± 0,02
Hémoglobine (g/dl)	15,9 ± 0,7	15,7 ± 0,6
VGM (fl)	56 ± 2	54 ± 2
TCMH (pg)	18,5 ± 0,7	18,4 ± 0,6
CCMH (g/dl)	33 ± 1	34 ± 1
Plaquettes (10 ⁹ /l)	1225 ± 181	1306 ± 176
Leucocytes (10 ⁹ /l)	15,3 ± 3,7	10,7 ± 2,9
Neutrophiles (10 ⁹ /l)	2,60 ± 0,90	1,68 ± 0,75
Lymphocytes (10 ⁹ /l)	11,97 ± 3,14	8,44 ± 2,37
Eosinophiles (10 ⁹ /l)	0,21 ± 0,10	0,20 ± 0,10
Monocytes (10 ⁹ /l)	0,36 ± 0,13	0,27 ± 0,14
Basophiles (10 ⁹ /l)	0,08 ± 0,09	0,05 ± 0,07

Données de reproduction*	
Souche élevée en monogamie selon le système de Robertson	
Taille de la portée à la naissance	12
% de sevrage	94
Indice de productivité	2,48
% de stérilité	2
Durée de gestation	Entre 20 et 23 jours
	• J20 : 1 %
	• J21 : 42 %
	• J22 : 54 %
	• J23 : 3 %

* Données JANVIER LABS 2011, à titre indicatif

Paramètres biochimiques sanguins* des rats WISTAR RjHan:WI 6-13 semaines		
Paramètres	Mâle	Femelle
Glucose (g/l)	6,0 ± 0,9	5,4 ± 0,8
Urée (g/l)	5,2 ± 0,7	5,5 ± 1,0
ASAT (U/l)	93 ± 20	89 ± 17
ALAT (U/l)	32 ± 5	30 ± 8
Phosphatase alcaline (U/l)	135 ± 32	104 ± 32
Cholestérol total (g/l)	1,8 ± 0,3	1,9 ± 0,4
Triglycérides (g/l)	0,9 ± 0,3	0,5 ± 0,1
Créatinine (mg/l)	49,1 ± 3,7	47,6 ± 4,6



Principaux domaines de recherche et applications

MALADIE INFECTIEUSE

MÉTABOLISME, NUTRITION

ONCOLOGIE

PHARMACOLOGIE

PHYSIOLOGIE

TÉRATOLOGIE

TOXICOLOGIE

VEILLISSEMENT

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