

WILD TYPE**RAT**
Non consanguin**GENETICALLY
ENGINEERED
MODELS
(GEM)****NATURAL
IMMUNO-
DEFICIENT****NATURAL
MUTANTS**

Rat Sprague Dawley

Dénomination : RjHan:SD**Type :** Rat non consanguin**Provenance :** Zentralinstitut für Versuchstierzucht (Hannover) - 1982**Couleur et génotype associé :**
Rat albinos - Tyr^c/Tyr^c**Performances de reproduction :**
Animal facile à élever et ayant une bonne qualité maternelle

Présentation du modèle

Cette souche a été créée par R. W. DAWLEY vers 1925 à partir d'un mâle hybride hooded d'origine inconnue et d'une femelle albinos (probablement WISTAR) puis croisé avec la descendance de cette femelle pendant 7 générations.

Le rat SPRAGUE DAWLEY® est un rat non-consanguin albinos avec une tête allongée et une queue plus longue que le corps.

De croissance rapide, ce rat est docile et facile à manipuler.

Paramètres hématologiques* des rats SPRAGUE DAWLEY® RjHan:SD 10 semaines

Paramètres	Mâle	Femelle
Globules rouges (10 ¹² /l)	8,5 ± 0,4	8,7 ± 0,2
Hématocrite (l/l)	0,55 ± 0,02	0,55 ± 0,03
Hémoglobine (g/dl)	15,4 ± 0,5	15,7 ± 0,8
VGM (fl)	65 ± 3	63 ± 1
TCMH (pg)	18,2 ± 0,7	18,0 ± 0,5
CCMH (g/dl)	28 ± 1	29 ± 1
Plaquettes (10 ⁹ /l)	761 ± 153	751 ± 210
Leucocytes (10 ⁹ /l)	11,5 ± 2,7	11,5 ± 2,7
Neutrophiles (10 ⁹ /l)	1,56 ± 0,49	1,36 ± 0,37
Lymphocytes (10 ⁹ /l)	9,35 ± 2,15	9,62 ± 2,39
Eosinophiles (10 ⁹ /l)	0,14 ± 0,03	0,15 ± 0,06
Monocytes (10 ⁹ /l)	0,31 ± 0,17	0,24 ± 0,10
Basophiles (10 ⁹ /l)	0,11 ± 0,03	0,12 ± 0,03

Données de reproduction[†]

Souche élevée en monogamie selon le système de Robertson	
Taille de la portée à la naissance	11,9
% de sevrage	94,5
Indice de productivité	3
% de stérilité	2
Durée de gestation	Entre 20 et 23 jours • J20 : 1 % • J21 : 16 % • J22 : 77 % • J23 : 6 %

* Données JANVIER LABS 2011, à titre indicatif

Paramètres biochimiques sanguins* des rats SPRAGUE DAWLEY® RjHan:SD 10 semaines

Paramètres	Mâle	Femelle
Glucose (g/l)	1,6 ± 0,1	2,1 ± 0,2
Urée (g/l)	0,4 ± 0,1	0,6 ± 0,1
ASAT (U/l)	160 ± 37	109 ± 17
ALAT (U/l)	71 ± 10	55 ± 16
Phosphatase alcaline (U/l)	357 ± 60	92 ± 25
Cholestérol total (g/l)	0,9 ± 0,1	1,1 ± 0,1
Triglycérides (g/l)	1,5 ± 0,4	2,1 ± 0,5
Créatinine (mg/l)	6,1 ± 0,3	5,3 ± 0,8



Principaux domaines de recherche et applications

CHIRURGIE EXPÉRIMENTALE**ÉTUDES GÉNÉRALES****MÉTABOLISME, NUTRITION****NEUROLOGIE | ONCOLOGIE****PHARMACOLOGIE****PHYSIOLOGIE, VIEILLISSEMENT****TÉRATOLOGIE | TOXICOLOGIE**contact@janvier-labs.com
Tel +33 (0)2 43 02 11 91
www.janvier-labs.com**JANVIER
LABS**