



MODELES
GENETIQUEMENT
MODIFIES
(OGM)



RAT
Mutant

IMMUNO-
DEFICIENTS
NATURELS

WILD TYPE

MUTANTS
NATURELS

SDR

Dénomination : SD-*Rag1^{em1}*/Rj

Type : Rat consanguin mutant, OGM

Provenance : JANVIER Labs 2023

Couleur et génotype associé :

Rat albinos



Présentation du modèle

Le rat SDR est un modèle immunodéficient portant un knock-out (KO) du gène *Rag1*, qui code pour la protéine activant la recombinaison 1. L'inactivation de ce gène, réalisée grâce à la technologie CRISPR-Cas9, empêche la production de lymphocytes T et B fonctionnels, entraînant ainsi une immunodéficiance du système immunitaire adaptatif.

La souche originale de Sprague Dawley a été créée par R. W. DAWLEY vers 1925 à partir d'un rat hybride mâle d'origine inconnue et d'une femelle albinos (probablement WISTAR). Le mâle a ensuite été croisé avec la progéniture de cette femelle pendant 7 générations.

Le rat SPRAGUE DAWLEY® est un rat albinos non sanguinaire avec une tête allongée et une queue plus longue que son corps. Ce rat à croissance rapide est docile et facile à manipuler.



Principaux domaines de recherche et applications

PHARMACOLOGIE

TOXICOLOGIE

ETUDES PRECLINIQUES

ONCOLOGIE

IMMUNOTHERAPIE

IMMUNOLOGIE

HUMANISATION

TRANSPLANTATION D'ORGANES HUMAINS

JANVIER
LABS

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