



MODÈLES
GÉNÉTIQUEMENT
MODIFIÉS
(OGM)



SOURIS

Immunodéficients
induits

IMMUNO-
DÉFICIENTS
NATURELS

Souris B6R

WILD TYPE

Dénomination :

C57BL/6N-*Rag2^{tm1}*/Rj

Type :

Souris consanguine mutante, GEM

Provenance : CIPHE, Marseille France,
en 2019

Couleur et génotype associé :

Souris noire, a (a/a) non agouti

MUTANTS
NATURELS



Présentation du modèle

La souris B6R (C57BL/6N-*Rag2^{tm1}*) est une souris immunodéficiente présentant une mutation génétique Knock Out (KO) pour le gène *Rag2* (gène d'activation de la recombinaison 2, *Rag2^{tm1}*) sur fonds C57BL/6N.

La mutation *Rag2^{tm1}* communément appelée *Rag2* est une mutation KO du gène codant pour l'enzyme recombinaison 2, qui joue un rôle primordial dans la génération des récepteurs T et B des lymphocytes.

Cette absence bloque le développement des lymphocytes T et B et induit une déficience immunitaire.

Les souris homozygotes pour cette mutation présentent une absence totale de cellules lymphocytaires T et B en périphérie.

La souris B6R s'avère utile dans les études faisant appel aux transplantations de cellules souches allogéniques ou tumorales syngéniques, par exemple.

La souche B6R est également utile en combinaison avec les souris B6 *Rag2^{yc}* et B6 *yc* dans le cadre d'études visant à comprendre le rôle des cellules T, B et NK dans la résistance de l'hôte aux tumeurs et agents infectieux, notamment.

JANVIER LABS a obtenu la souche B6R (C57BL/6N-*Rag2^{tm1}*/Rj) par recombinaison homologue (cellules ES de souris B6N), développée au Centre d'Immunophénomique (Ciphe, Marseille, France) en 2019.

Alors que d'autres modèles animaux porteurs de gènes similaires se présentent généralement sur un fonds génétique mixte B6-129s, la souche B6R de JANVIER LABS a la spécificité d'être exprimée exclusivement sur fonds C57BL/6NRj, ainsi le caractère génétique de la souche est parfaitement maîtrisé et homogène. Les animaux sont élevés de manière à maintenir à la fois le fonds génétique et les mutations d'intérêt sous leurs formes homozygotes.

La souche B6R est élevée en mode consanguin et le phénotype est contrôlé conformément à la JANVIER LABS GENETIC POLICY®



Principaux domaines de recherche et applications

ONCOLOGIE

- Études d'implantations tumorales
- Études sur la thérapie génique
- Études de thérapies cancéreuses

IMPLANTATION DE CELLULES HUMAINES EN MODÈLE MURIN

INFECTIOLOGIE

IMMUNOLOGIE ET IMMUNOTHÉRAPIE

TRANSPLANTATIONS ET GREFFES

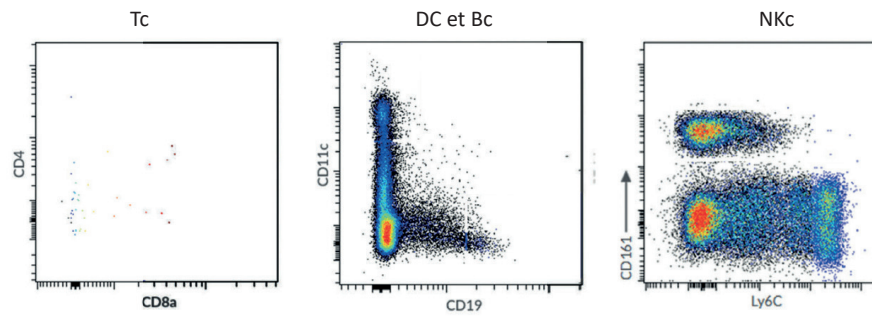


Notre valeur ajoutée

- « 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



Analyse en cytométrie en flux, rate



Caractérisation phénotypique

Ce modèle a été entièrement caractérisé. Les paramètres immunologiques et hématologiques ont été caractérisés par le Centre d'Immunophénomique (Ciphe, Marseille, France).

Fonds génétique	Reproduction/croisement	Pelage	Lymph T	Lymph B	Echappement	Cellules NK	Cellules dendritiques
C57BL/6NRj	Consanguin	Black	Absent	Absent	-	Normal	Dysfonctionnel
Macrophages	Complément	Tolérance à l'irradiation	Durée de vie	Immunité humorale	Emergence de lymphôme	Gène d'intérêt	
Normal	Normal	Elevée	Min. 54 sem.	Absente	Indéfini	RAG 2	

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

