

GAMME DE MODÈLES 360°



Souris B6Rag2

- **Dénomination** : C57BL/6NRj-*Rag2*^{tm1Ciphe}/Rj
- **Type** : Souris consanguine mutante, OGM
- **Provenance** : Ciphe, Marseille France, en 2019
- **Couleur et génotype associé** : Souris noire, a (a/a) non agouti, MHC : Haplo type H2^b

PRESENTATION DU MODÈLE

La souris B6 Rag2 (C57BL/6N-*Rag2*^{tm1}) est une souris immunodéficiente présentant une mutation génétique Knock Out (KO) pour le gène *Rag2* (gène d'activation de la recombinaise 2, *Rag2*^{tm1}) sur fonds C57BL/6N.

La mutation *Rag2*^{tm1} communément appelée *Rag2* est une mutation KO du gène codant pour l'enzyme recombinaise 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 B6 Rag2 s'avère utile dans les études faisant appel aux transplantations de cellules souches allogéniques ou tumorales syngéniques, par exemple.

La souche B6 Rag2 est également utile en combinaison avec les souris B6 Rag2 γ c et B6 γ c 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 B6 Rag2 (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 B6 Rag2 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 B6 Rag2 est élevée en mode consanguin et le phénotype est contrôlé conformément à la JANVIER LABS GENETIC POLICY®.

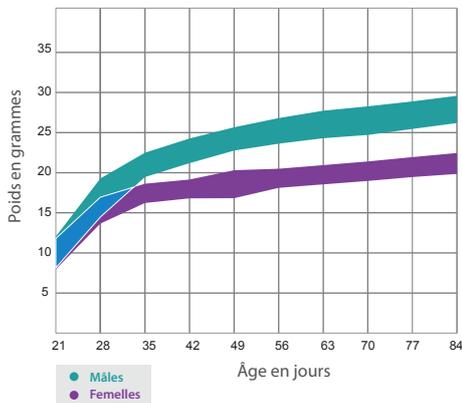
Principaux domaines de recherche et applications

- ✕ Oncologie
- ✕ Développement d'études d'implantations tumorales
- ✕ Etudes de thérapies cancéreuses
- ✕ Infectiologie
- ✕ Etudes ayant recours à l'usage de cellules hématopoïétiques humaines en modèle murin
- ✕ Immunologie et immunothérapie
- ✕ Transplantations et greffes

GAMME DE MODÈLES 360°

ÉVOLUTION PONDÉRALE ET PARAMÈTRES HÉMATOLOGIQUES

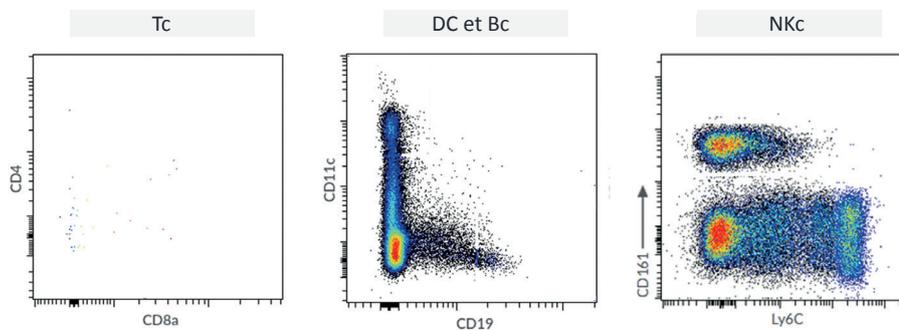
■ Evolution pondérale



■ Paramètres hématologiques

				Moyenne		Déviation standard		
				F	M	F	M	
Concentration	Hémoglobine	Sang	(g/dL)	16	14	1	2	
	Concentration moyenne de l'hémoglobine corpusculaire	Sang	(g/dL)	31	30	0	0	
	Nombre absolu de plaquettes	Sang	(K/uL)	771	969	452	269	
	Nombre absolu de globules rouges	Sang	(M/uL)	11	10	1	2	
	Nombre de globules blancs	Sang	(K/uL)	1	2	0	0	
	Fréquences	Hématocrite	Sang	(%)	51	47	3	8
		Réticulocyte a rapport élevé de fluorescence	Sang	(%)	46	49	0	2
		Fraction réticulocytaire immature	Sang	(%)	62	65	0	1
		Réticulocyte a bas rapport de fluorescence	Sang	(%)	38	35	0	1
		Réticulocyte a rapport moyen de fluorescence	Sang	(%)	16	16	0	1
Ratio de grandes cellules plaquettaires		Sang	(%)	5	4	3	1	
Plaquettoctrite		Sang	(%)	1	1	0	1	
Nombre absolu de reticulocytes		Sang	(%)	5	5	0	0	
Quantité		Hémoglobine corpusculaire moyenne	Sang	(pg)	15	15	0	0
		Volume corpusculaire moyen	Sang	(fl)	48	48	0	1

ANALYSE EN CYTOMÉTRIE EN FLUX, RATE



Tous nos modèles immunodéficients ont été immunophénotypés.

X CARACTÉRISATION PHÉNOTYPIQUE

Ce modèle a été entièrement caractérisé. Les paramètres immunologiques et hématologiques ont été analysés par le Centre Immunophénomique (Ciphe) de Marseille en France.

Fonds génétique	Reproduction/croisement	Pelage	Lymph T	Lymph B	Echappement	Cellules NK	Cellules dendritiques
C57Bl/6NRj	Consanguin	Noir	Absent	Absent	-	Normal	Dysfonctionnel
Macrophages	Complément	Tolérance à l'irradiation	Durée de vie	Immunité humorale	Emergence de lymphome	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