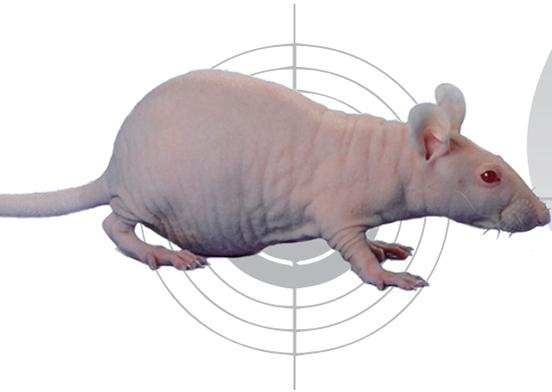


GAMME DE MODÈLES 360°



Rat Fischer nude

- **Dénomination** : F344/HanZtmRj-*Foxn1^{rnu/rnu}*
- **Appellation courante** : FISCHER nude
- **Type** : Rat mutant
- **Provenance** : JANVIER LABS, en 2018
- **Couleur et génotype associé** : Homozygote pour le gène *rnu*, nu sans poils. Couleur albinos.

PRESENTATION DU MODÈLE

Le rat FISCHER nude est un rat présentant une mutation génétique naturelle *rnu* qui se traduit par l'absence de thymus. Le nombre réduit de lymphocytes T produit confère à ces modèles un système immunitaire déficient.

Les rats homozygotes pour cette mutation spontanée *rnu* ont une également une croissance anormale du poil. Les ratons naissent avec des follicules d'apparence normale, mais rapidement leur croissance s'avère défectueuse et génère une peau glabre sur laquelle subsiste un fin duvet.

Le gène responsable de la mutation a été catégorisé comme appartenant à la famille génique Fox et la nomenclature recommandée chez le rat est l'appellation *Foxn1^{rnu}*.

Le rat FISCHER nude a été obtenu par croisement des souches LOU nude (LOU/MRj-*Foxn1^{rnu/rnu}*) et FISCHER (F344/HanZtmRj) suivi de 10 croisements retour (back cross) avec la souche FISCHER afin de fixer le fond génétique. Cette nouvelle souche est élevée en mode consanguin. Le rat FISCHER nude a son utilité dans les expériences nécessitant la greffe de tissus d'origine rat (greffes autologues) ou d'origine humaine (xénogreffes hétérologues).

CARACTERISTIQUES

Les femelles homozygotes ne sont pas retenues comme reproductrices. En raison de son absence de thymus, induisant une immunodépression en lymphocytes T, les rats FISCHER nude sont suggérés comme sujets d'étude privilégiés en cancérologie.

Comparatif de l'immunodéficience et du phénotype chez les mutants Nude

Souche	Espèce	Peau	Cell Lymph.T	Cell Lymph.B	Cellules NK	Mode
FISCHER nude	Rat	Nue	Absence	Présence	Présence	Consanguins
ATHYMIC nude	Rat	Nue	Absence	Présence	Présence	Non consanguins
LOU nude	Rat	Nue	Absence	Présence	Présence	Consanguins

Principaux domaines de recherche et applications

- ✕ Immunologie
- ✕ Oncologie
- ✕ Transplantation
- ✕ Infections expérimentales