

## ■ 「NOG-EXL(NOG-hGM-CSF/hIL-3) マウス」のご紹介

- 正式名称：NOD.Cg-Prkdc<scid> Il2rg<tm1Sug> Tg(SRa-IL3, SRa-CSF2)/Jic
- 系統について紹介しているホームページ↓

<https://www.invivoscience.com/kiban-s.html>

[https://www.invivoscience.com/mouse/nog\\_exl.html#NogExlMouse01](https://www.invivoscience.com/mouse/nog_exl.html#NogExlMouse01)

[https://www.ciea.or.jp/laboratory\\_animal/next-generation/human\\_cytokine/nog\\_exl.html](https://www.ciea.or.jp/laboratory_animal/next-generation/human_cytokine/nog_exl.html)

- 特徴

### ① アレルギーモデルとしての、NOG-EXL マウス：

- ・ <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/23956433/>
- ・ ヒト造血幹細胞（HSC）を移入すると、マクロファージ、肥満細胞など、ヒトミエロイド系細胞が効率よく分化します。

### ② CML 患者由来造血幹細胞移植モデルを使用した文献：

- ・ <https://www.nature.com/articles/s41467-021-27928-8>
- ・ 慢性骨髄性白血病（CML）の白血病幹細胞（LSC）の根絶実験を目的に、CML 患者由来 CD34+ 造血幹細胞を NOG-EXL に移植し、モデルを作製、抗腫瘍剤を使用評価した研究が報告されています。
- ・ ヒト CML の移植は難しく、PDX 腫瘍もほとんど確立されていません。本報により CML の実験モデルが作製できる可能性が示唆されました。

- 本モデルに関するお問い合わせは下記までお願い申し上げます

Tel:044-201-8518 e-mail : [sales@invivoscience.com](mailto:sales@invivoscience.com) 田畑まで

- NOG-EXL マウスの生産・販売のみならず、NOG-EXL マウスにヒト CD34+細胞を移植したヒト化マウスを供給しています。是非ご利用いただけますよう、お願い申し上げます。
- 弊社では、技術情報提供を目的に、随時説明会/セミナーを開催しています。Web を通した説明会はもちろんのこと、お客様の施設を訪問し、ご説明申し上げることも再開しています。
- ご要望がございましたら、お気軽にお申し付けいただけますようお願い申し上げます。

## ■ 文献のご紹介

- ・ 秋田大学大学院医学系研究科腎泌尿器科学 嘉島 相輝 先生（当時：京都大学ウイルス・再生医科学研究所 再生免疫学分野）より NOG マウスを使用した下記文献の紹介がございましたので、ご案内申し上げます。ご参照いただけますようお願い申し上げます。

Soki Kashima, Takuya Maeda, Kyoko Masuda, Seiji Nagano, Takamitsu Inoue, Masashi Takeda, Yuka Kono, Takashi Kobayashi, Shigeyoshi Saito, Takahiro Higuchi, Hiroshi Ichise, Yuka Kobayashi, Keiko Iwaisako, Koji Terada, Yasutoshi Agata, Kazuyuki Numakura, Mitsuru Saito, Shintaro Narita, Masaki Yasukawa, Osamu Ogawa, Tomonori Habuchi, Hiroshi Kawamoto.

**NOG を用いた腎癌 PDX モデルに対する、iPS 細胞由来の抗原特異的 T 細胞の抗腫瘍効果検証**

Cytotoxic T Lymphocytes Regenerated from iPS Cells Have Therapeutic Efficacy in a Patient-Derived Xenograft Solid Tumor Model.

iScience. 2020. Apr 24; 23(4): 100998. doi: 10.1016/j.isci.2020.100998.

- ・ NOG マウス、次世代 NOG マウスを使用した文献を投稿された際は、是非情報をご提供いただけますようお願い申し上げます。紹介させていただきたく存じます。