

■ 「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/mouse/nog_exl.html#NogExlMouse01

https://www.ciea.or.jp/laboratory_animal/next-generation/human_cytokine/nog_exl.html

● 特徴

- ① ヒト GM-CSF およびヒト IL-3 を全身で発現する NOG マウスです。
- ② ヒト臍帯血由来造血幹細胞(hHSC)を移植した場合、通常の NOG への移植比べ、ヒト細胞のキメラ率が高くなる傾向があります。
- ③ hHSC 生着後、骨髄系細胞への分化が優れています。
- ④ 実験データを配布しています。ご希望の方は、「sales@invivoscience.com 田畑」までご連絡くださいようお願い申し上げます。
- ⑤ ヒト急性骨髄性白血病の移植のための適切な宿主と考えられます。
- ⑥ ヒトマスト細胞を介したアレルギーモデルとして有用だと考えられます。
- ⑦ *in vivo* での腫瘍促進性および抗腫瘍性のヒト形質細胞様樹状細胞 (pDC) の機能を研究するモデルとして有用であるとの論文が発表されています。

Maser et al, Front. Immunol., 08 September 2020

The Tumor Milieu Promotes Functional Human Tumor-Resident Plasmacytoid Dendritic Cells in Humanized Mouse Models

<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fimmu.2020.02082/full>

- ⑧ NOG-EXL に hHSC を移植したヒト化マウス(huNOG-EXL)を供給しています。こちらのご利用もご検討いただけますようお願い申し上げます。

■ 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 営業部 田畑宛