

■ 「NOG-IL2」マウスについて紹介させていただきます。(次世代 NOG マウス)

● 正式名称：NOD.Cg-Prkdc<scid> Il2rg<tm1Sug> Tg(CMV-IL2)/Jic

● 系統の特徴

- ①ヒト IL-2 遺伝子を全身性に発現するトランスジェニック NOG マウスです。
- ②ヒト造血幹細胞を移入すると、NK 細胞が顕著に分化します。
- ③NOG-IL2 マウスで分化したヒト NK 細胞は、さまざまな NK 受容体を発現し、刺激によりグランザイム A とパーフォリンの両方を産生します。
- ④ミエロイド系や B 細胞は NOG マウスと同程度分化します。
- ⑤ヒト NK 細胞をエフェクターとするヒトがん免疫モデルに利用可能です。
- ⑥ヒト NK 細胞を介した ADCC (antibody-dependent cellular-cytotoxicity) 活性評価系やヒト NK 細胞の機能解析で使用可能です。

● 文献

Katano I, et al. (2015) Predominant Development of Mature and Functional Human NK Cells in a Novel Human IL-2-Producing Transgenic NOG Mouse

<https://www.jimmunol.org/content/194/7/3513>

Forsberg et al. (2019) HER2 CAR-T Cells Eradicate Uveal Melanoma and T-cell Therapy-Resistant Human Melanoma in IL2 Transgenic NOD/SCID IL2 Receptor Knockout Mice

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30622115/>

Jespersen et. al. (2017) Clinical responses to adoptive T-cell transfer can be modeled in an autologous immune-humanized mouse model.

<https://www.nature.com/articles/s41467-017-00786-z>

■ 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](tel:044-201-8518)

sales@invivoscience.com 田畑まで

■ 技術情報のための説明会/セミナー開催のご案内

- ・ 弊社では、NOG および次世代 NOG マウスに関する技術情報提供のための説明会/セミナーを随時開催しています。Web meeting 等対応可能ですので、ご希望の方はお気軽にご連絡くださいますようお願い申し上げます。

■ ヒト化した NOG マウスの供給

- ・ 弊社では、NOG マウスまたは次世代 NOG マウスに、ヒト造血幹細胞(HSC)やヒト末梢血単核球(PBMC)を移植して出荷するサービスも実施しています。
- ・ 条件等様々な設定がございます。詳細につきましてはお気軽にお問合せくださいますようお願い申し上げます。