

Hu-Mice

免疫ヒト化マウス



ヒト造血幹細胞を移入したヒト化マウスを供給します

超免疫不全マウス

3 - 4週齢のNSG™マウス、
NSG™-IL-15マウスまたは
NSG™-SGM3マウスに致死量
未満の放射線を照射する

ヒト免疫細胞の移入

臍帯血から分離したヒトCD34+
HSC (hematopoietic stem cell) を
尾静脈に注射する

生着の評価後に出荷

12週間後に、ヒトCD45+ PBL
(peripheral blood leukocyte) が
25%以上生着していることをフ
ローサイトメトリーにより測定する

自然免疫

獲得免疫



ヒトCD34+ HSC



Hu-Mice



And
More.

CD34+

Humanization

ヒト化NSG™ マウスは、ヒト免疫システムの様々な構成要素を同時に活用し、多角的な治療アプローチをサポートします
このプラットフォームを使って治験をシミュレートすることで
様々な薬の単剤療法もしくは併用療法の
予測評価データを獲得します

治療領域

感染症 / 腫瘍免疫 / 免疫学など

特徴

長期生存 / 機能的免疫システム / 宿主に対するドナー細胞の免疫反応がない

細胞の発達

T細胞 (MHC拘束性CD4 & CD8) / 単球 / マクロファージ / マスト細胞 / 樹状細胞

宿主系統

NSG™ strain 005557
NOD.Cg-Prkdc^{scid}Il2rg^{tm1Wjl}/SzJ
様々なヒト細胞の移植

NSG™-SGM3 strain 013062
NOD.Cg-Prkdc^{scid}Il2rg^{tm1Wjl} Tg(CMV-IL3,CSF2,KITLG)1Eav/MloySzJ
骨髄細胞の産生を促進

NSG™-IL-15 strain 030890
NOD.Cg-Prkdc^{scid}Il2rg^{tm1Wjl} Tg(IL15)1Sz/SzJ
NK細胞の産生を促進

価格

製品名	単価 (税別)
CD34+ Hu-NSG™ CD34+ Hu-NSG™-IL-15	181,000円/匹
CD34+ Hu-NSG™-SGM3	212,000円/匹

最小購入匹数: 5匹

国内輸送に関わる費用は含まれておりません

航空輸送費の大幅な変更などにより、予告なく価格を変更する場合がございます

ご注文の流れ

新規顧客登録

ジャクソン研究所(米国)からの輸入マウスを初めて購入(もしくは一定期間の購入がない)お客様は、以下のURLより新規顧客登録をいただいております。

New Customer Registration Form | The Jackson Laboratory

<https://www.jax.org/newcustomerform>

JAX LEAP License Agreementの締結(営利機関のお客様)

Hu-Miceの宿主系統になるNSG™マウス、NSG™-SGM3マウスおよびNSG™-IL-15マウスを含むJAX LEAP PROGRAMの対象系統を初めてご購入になる営利機関のお客様は、使用条件に同意の上、JAX LEAP License Agreementを締結していただいております。

JAX LEAP PROGRAM

<https://www.jax.org/jax-mice-and-services/find-and-order-jax-mice/jax-leap>

JAX LEAP License Agreement Riderのご確認(非営利機関のお客様)

非営利機関のお客様は、JAX LEAP license Agreementを締結する必要はございませんが、ご購入毎にお送りするJAX LEAP License Agreement Riderに記載された使用条件をご確認の上、同意および順守をお願いいたします。

その他法令順守に関わるお手続き

Hu-Miceの宿主系統であるNSG™マウス、NSG™-SGM3マウスおよびNSG™-IL-15マウスはすべて遺伝子改変動物であるため、遺伝子組換え生物等の使用等の規制による生物の多様性の確保に関する法律(カルタヘナ法)に基づき、遺伝子組換え生物等の使用等のうち第二種使用等に該当します。納品前にお客様の施設での機関内承認手続きが必要です。

また、ヒト由来細胞を移植しているため、関連指針等に応じた機関内でのご対応をお願いいたします。

Hu-Miceに移植するヒト由来細胞はインフォームドコンセント取得済みの市販検体を使用しております。

インフォームドコンセントに関するレターをご入用の場合にはお申し付けください。

なお、バイオセーフティーの観点から、ヒト病原微生物の検査が必要な場合には事前にお問い合わせください。

対応が可能な項目の場合には別途費用で承ります。

その他、お客様の施設の規則に則った各種お手続きをお願い申し上げます。

Hu-Miceに関する参考資料

NSG®マウスを用いて腫瘍学および免疫腫瘍学の研究を進展させる



- 免疫不全のメカニズム | 変異遺伝子
- 従来の免疫不全動物とNSG
- PDX Patient-Derived Xenograft モデルの確立
- Humanized (免疫系ヒト化) モデルの確立
 - CD34+ / PBMC
- 最新の抗がん剤評価への活用
 - PD-1阻害薬 / CAR-T細胞
- 厳密な遺伝管理 | 実験の再現性向上

オンコ-Hu™モデル: がん免疫研究のためのヒト化NSG™およびNSG™-SGM3マウス



- がん免疫学: 患者をケアするための新たなパラダイム
- 腫瘍は免疫による攻撃を回避する
- 開発中の新たな治療法
- 新たな治療法の開発における課題
- NSGマウスおよびNSG-SGM3マウスのニーズに応える
- オンコ-Hu: ヒト化NSGマウスおよびNSG-SGM3マウスは HLA非適合のヒト腫瘍を生着させる
- オンコ-Huマウスに移植したヒト腫瘍は治療に反応する
- ヒト化マウス(オンコ-Hu)とPDX腫瘍を評価する
- 新たな免疫療法を利用して有効性試験を実施する

新たなオンコ-Hu™異種移植モデル開発に向けた、NSG™マウスモデルおよびNSG™-SGM3マウスモデルにおけるヒト免疫系再構成に関する総合評価



- 方法
 - マウス
 - 組織処理
 - フローサイトメトリー
- 結果
 - T細胞パネル
 - DC/NK細胞およびB細胞パネル
 - 骨髄性細胞パネル
- 結論

販売代理店

販売元

ジャクソン・ラボラトリー・ジャパン株式会社

〒222-0033 横浜市港北区新横浜3-17-6 イノテックビル11階

TEL: 045(474)9340

FAX: 045(474)9341