

高度免疫不全マウス：BRJ マウス

ヒト腫瘍細胞移植に最適化された 高度免疫不全マウスの販売

**BRJマウス発売記念
50%OFF! キャンペーン実施中!!**

詳しくは裏面をご覧ください。



BRJマウスの特徴

ヒト正常細胞・腫瘍細胞が効率良く生着する高度免疫不全マウスは、
ヒト癌研究、ヒト特有の感染症研究、再生医療研究等に最適!

- ① リンパ球欠損、NK 細胞欠損、マクロファージ・樹状細胞機能異常のため、
ヒト正常細胞・がん細胞の生着が可能
- ② ストレス耐性・放射線感受耐性を持つため、薬剤感受性試験に最適
- ③ 患者由来腫瘍移植モデル（PDX）作製に最適化されている

BRJマウスとNOD/Scidマウスをベースとした高度免疫不全マウスの比較

		BRJマウス (BALB/c, Rag-2 ^{-/-} /Jak3 ^{-/-})	NOD/Scidマウスをベースとした 高度免疫不全マウス
免疫系	T/Bリンパ球	欠損	欠損
	NK細胞	欠損	欠損
	補体	あり（弱い）	欠損
	マクロファージ (SIRP α)	ヒトCD47に結合（+）	ヒトCD47に結合（+++）
ヒト固形腫瘍の生着		+++	+++
ヒト血液腫瘍の生着		++	+++
ストレス耐性		強い(抗腫瘍薬耐性)	弱い(抗腫瘍薬に感受性)
放射線感受性		耐性 (LD: 9Gy)	感受性 (LD: 3Gy)

※ BRJ マウスは、厚生労働科学研究費・AMED・JST 研究費等の補助を受け、熊本大学にて作製されました。
熊本大学ヒトレトロウイルス学共同研究センター 造血・腫瘍制御学分野 岡田 誠治 教授 開発

BRJマウス発売記念キャンペーン!

期間限定 一律50%OFF! (納品匹数の50%が無料になります!)

期間: 2025年6月1日～ 9月30日まで

対象: 期間内の日本エスエルシーご注文分すべてに自動適用

この機会をお見逃しなく! ぜひご利用ください!



ご注文・お問合せはこちら



関東エリア: 053-486-3155 関西エリア: 053-486-3157

九州エリア: 0942-41-1656 FAX: 053-486-3156

URL: <http://www.jslc.co.jp>

- ・高度免疫不全マウス (BRJ マウス) は、日本 SLC 社に飼育・繁殖・輸送を委託し、円滑な供給体制を整えています。
- ・納品マウスは 4 週齢から、雌雄指定可能です。
- ・実験の幅が広がり、コスト削減や安定的な供給面でも有用です!

BRJ マウスを使用した論文例

① 樹立・ヒト化マウス

1. Ono A, Hattori S, Kariya R, Iwanaga S, Taura M, Harada H, Suzu S, and *Okada S. Comparative study of human hematopoietic cell engraftment into Balb/c and C57BL/6 strain of Rag-2/Jak3 double-deficient mice. J Biomed Biotechnol 2011;539748, 2011

② ヒト悪性腫瘍研究

1. Panaampon J, Kariya R, Okada S. Efficacy and mechanism of the anti-CD38 monoclonal antibody Daratumumab against primary effusion lymphoma. Cancer Immunol Immunother. In press
2. Ueno M, Kariya R, Sittithumchareea G, *Okada S. Cucurbitacin B induces apoptosis of primary effusion lymphoma via disruption of cytoskeletal organization. Phytomedicine 85;153545, 2021
3. Watanabe T, et al. Targeting aberrant DNA hypermethylation as a driver of ATL leukemogenesis by using the new oral demethylating agent OR-2100. Blood 136 (7): 871-884, 2020.

③ 患者由来腫瘍移植(Patient-derived xenograft: PDX)モデル

1. Vaeteewoottacharn K, Pairojkul C, Kariya R, Muisuk K, Imtawil K, Chamgramol Y, Bhudhisawasdi V, Khuntikeo N, Pugkhem A, Saeseow OT, Silsirivanit A, Wongkham C, Wongkham S, *Okada S. Establishment of Highly Transplantable Cholangiocarcinoma Cell Lines from a Patient-Derived Xenograft Mouse Model. Cells. 23;8(5). pii: E496, 2019. doi: 10.3390/cells8050496.



<https://www.setsurotech.com>

徳島大学発ゲノム編集ベンチャー
株式会社セツロテック

お問い合わせ Email: sales@setsurotech.com まで



代理店

RS230915-v2