



株式
会社

ボゾリサーチセンター

薬効・薬理試験一覧

お問い合わせ先

株式会社ボゾリサーチセンター営業部

[Tel:03-5453-8101](tel:03-5453-8101)

E-mail:info@bozo.co.jp



目次

【in vivo】

□がん領域

- がん細胞移植モデル動物を用いたin vivo抗腫瘍評価試験
- 移植生着性・造腫瘍性検討試験

□代謝性疾患領域

- 糖尿病モデル
- 肥満モデル
- 肝炎モデル
- 高血圧等モデル

□その他in vivo薬効・薬理試験

- 腎障害モデル
- 大腸炎モデル
- 肺炎モデル
- その他疾患モデル
- in vivo実験技術等

【in vivo】

□細胞等を用いた実験

□酵素アッセイ

□in vitro実験に関連した測定

□がん領域

□がん細胞移植モデルを用いたin vivo抗腫瘍評価試験

- 動物
 - 免疫不全マウス（ヌード、*scid*、NOD-*scid*、NOG）
 - ヌードラット
 - 免疫系ヒト化NOGマウス（humanized NOG）
 - ヒトPBMC／T細胞投与NOD-*scid*マウス
 - 同系免疫正常マウス（マウス由来細胞使用の場合）
- 細胞
 - 約80種の腫瘍細胞株での試験実績あり
- がん細胞移植部位
 - 皮下移植、腹腔内移植、静脈内移植

□移植生着性・造腫瘍性検討試験

- 担がん動物作成の可否を検討

■評価項目

- 腫瘍体積
- 血中化学的パラメーター・バイオマーカー測定
- 病理組織学的評価
- 免疫染色によるPDマーカーの解析
- 遺伝子発現量測定（リアルタイムRT-qPCR）
- フローサイトメトリーによる腫瘍浸潤リンパ球（TIL）の解析
- 超音波高解像度イメージング（MRI）

□代謝性疾患領域

□正常動物・疾患モデル動物を用いたin vivo薬効薬理試験

□ 糖尿病、肥満モデル

-遺伝性肥満・糖尿病モデル

(*db/db*、*ob/ob*、*KKAY*、Zucker fatty、Zucker diabetic fatty、SDT- fatty)

-高脂肪食負荷モデル

-STZ誘発糖尿病モデル

-I型糖尿病モデル (cyclophosphamide処理NOD、adoptive-transferred NOD-*scid*)

-卵巣摘出 (OVX) 肥満モデル

□ 肝炎モデル

-食餌 (CDAHFD) 誘発性NASHモデル

□ 高血圧等モデル

-高血圧モデル (食塩負荷DIS、SHRSPラット)

-高脂血症モデル (Tritonモデル、高フルクトース負荷モデル)

■評価項目

-自発摂餌量・絶食誘発摂餌量の測定

-糖負荷試験・インスリン負荷試験

-摂餌制限試験・ペアフィーディング試験

-血圧測定 (テイルカフ法)

-血中生化学的パラメーター・バイオマーカー測定

-病理組織学的検査

□その他in vivo薬効・薬理試験

□疾患モデル動物を用いたin vivo薬効薬理試験

□腎障害モデル

- 一側尿管結紮モデル (UUO)
- 糸球体腎炎モデル
- シスプラチン誘導性急性腎症モデル

□大腸炎モデル

- DSS誘導性大腸炎モデル

□肺炎モデル

- ブレオマイシン肺繊維症モデル

□その他疾患モデル

- 神経障害性疼痛モデル
- 多臓器障害（敗血症）モデル
- 盲腸結紮穿刺モデル
- 破傷風トキソイド投与モデル
- 自己免疫性脳髄炎モデル
- イミキモド誘発性全身性エリテマトーデス (SLE) モ

デル

- 骨粗しょう症 (OVX) モデル
- マウス妊娠不全モデル
- 甲状腺、副甲状腺摘出モデル
- 関節炎 (OA) モデル

□その他in vivo薬効・薬理試験

□in vivo実験技術等

- EPOバイオアッセイ（EP準拠）
- 脳内/脳室内投与

□細胞等を用いた実験

□細胞を用いた実験

- 細胞増殖抑制/促進作用の評価
- 受容体発現細胞を用いたファンクショナルアッセイ（細胞内cAMP/cGMP/Ca²⁺アッセイ等）（アッセイ系の開発と被験物質の評価）
- 受容体発現細胞・膜画分を用いたRI標識リガンド結合アッセイ（アッセイ系の開発と被験物質の評価）
- RANKL誘導破骨細胞（分化アッセイ）
- フローサイトメトリーによる各種細胞アッセイ
- 肝細胞株及びヒト初代肝細胞を用いた各種アッセイ

□酵素アッセイ

□酵素アッセイ

- アッセイ系の開発と被験物質評価
（吸光度測定、蛍光測定、発光測定、時間分解蛍光測定、TR-FRET測定、RI測定対応）

□in vivo実験に関連した測定

□in vivo実験に関連した測定

- ・バイオマーカー測定

-試料：血中、尿中、組織中、細胞／細胞上清等

-ホルモン類、毒性マーカー、サイトカイン類、タンパク質リン酸化、その他の分泌タンパク質等

-種：マウス、ラット、イヌ、サル、ヒト等

-方法：ELISA (EIA)、RIA、ECL-IA (マルチプレックス測定を含む)、LC-MS/MS、生化学自動分析装置 (TBA-120FR) 等

- ・リアルタイムRT-qPCRを用いた遺伝子発現量の測定
- ・フローサイトメトリーによる各種細胞解析
 - リンパ球サブセット解析
- ・赤血球凝集抑制試験による抗体価測定