

疾患マウスモデルを用いた 薬効薬理試験受託サービス



あなたの *in vivo* 試験を経験豊富なマウスのプロに任せませんか？

ジャクソン・ラボラトリー・ジャパンは、パーキンソン病、アルツハイマー病、筋ジストロフィーなど、様々な疾患マウスモデルを用いて、お客様の被験物質の薬効評価を行なっています。

当社サービスの特長

- 大規模試験の実施、高品質の技術を提供
- AAALAC International 完全認証取得のSPF施設で実施 (non-GLP)
- 試験計画の立案から当社担当者が丁寧に対応
- 受託繁殖サービスと併せて、試験報告書納品までワンストップで実施

こんなときにご利用ください！

- 行動解析、脳内投与、脳下位領域のサンプリングなどの経験が少ない
- 精度の高い実験データを、経験豊富なプロに任せて確実に取得したい
- *in vitro*で評価済みの被験物質を*in vivo*で評価したい
- 自施設でのマウスを用いた試験実施が難しい、もしくはマウスを用いた経験がない

解析項目

筋力 / 運動機能 / 活動量

- オープンフィールド
- ホームケージ活動量
- ロータロッド
- トレッドミル
- バランスビーム
- グリップストレングス
- ワイヤハング



認知機能

- Y字迷路
- 新奇物体弁別
- 恐怖条件付け
- 明暗往来テスト



社会性

- 社会性行動解析

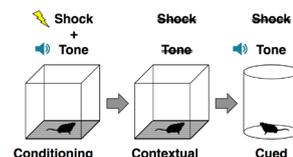


投与・採材

- 各種経路からの投与
- 浸透圧ポンプ慢性投与
- 脳室内投与
- 各種経路からの採血
- 臓器採材

生理機能解析、生化学的解析、組織解析なども実施可能です。

恐怖条件付け



オープンフィールド



グリップストレングス



バランスビーム

疾患マウスモデルの例

筋萎縮性側索硬化症 (ALS)

SOD1-G93A (Strain #004435)
Prp-TDP-43^{Q331K} line 103 (Strain #017933)



筋ジストロフィー

mdx (Strain #001801)
D2-mdx (Strain #013141)



パーキンソン病

G2019S-LRRK2 (Strain #016575)
Gba D409V KI (Strain #019106)
A53T α -synuclein transgenic line M83 (Strain #004479)



自閉症

BTBR (Strain #002282)



アルツハイマー病

5XFAD (Strain #006554)
3xTg-AD on C57BL/6J (Strain #033930)



他にも、数多くの疾患マウスモデルを提供しております。
JAX Mouse Searchをご利用ください。
<https://mice.jax.org>

施設概要

所在地：茨城県石岡市

動物福祉認証：AAALAC International 完全認証取得

対応動物種：マウス

試験領域：神経、がん、免疫、炎症、消化器、呼吸器、疼痛、糖尿病、肥満など

解析・測定法：各種行動解析、組織採取、Western blotting、ELISA、フローサイトメトリー、血球測定、
定量的PCR、培養系解析、組織解析、血液・尿生化学解析、
各種キットを用いた生化学的解析、手術動物出荷

その他：Non-GLP、信頼性保証基準対応可能



ご委託のステップ

お問い合わせ先：

当社営業担当、お問い合わせ窓口へご連絡

試験内容ヒアリング：

マウス系統、試験規模、投与経路、投与回数、
評価期間、評価項目、組織採材等

※本試験に限らず、小規模の予備検討にも対応

初回見積書提示：

ヒアリング内容をもとに試験仕様の立案および見積書をご用意

見積書調整：

試験仕様を調整の上、見積書の最終化

試験委託契約書の締結

本試験計画書の提示・合意：

試験仕様に基づく試験計画書案の作成と内容確認による合意

本試験：

被験物質投与、体重、生存率、各種解析、組織採取

試験報告書の提示・合意：

試験結果に基づく報告書の提出と内容確認による合意

試験費用の請求：

当社より請求書を発行

注意事項

- マウス系統をご購入・ご利用の場合、別途ライセンサーとの契約が必要な場合がございます。
- マウス系統の維持状況（凍結精子、凍結胚、生体）により、試験開始までお時間を頂戴することがございます。
- JAX系統以外のマウス供給および試験実施についてもご相談ください。

米国ジャクソン研究所 (The Jackson Laboratory / JAX)：

がんの遺伝学的基盤を解明するために1929年に設立された独立・非営利の研究機関であり、実験用マウスをヒト疾患モデルとしていち早く活用しました。リソース部門は世界最大級のマウスリソースセンターであり、現在論文掲載実績のある約14,000系統のモデルマウス (JAX® Mice) およびマウスを用いた受託試験サービスを世界中の研究コミュニティへ提供しています。



ジャクソン・ラボラトリー・ジャパン株式会社

www.jax.or.jp

✕ @JAX_Japan

総合問い合わせ ……………

✕ ask@jax.or.jp

サイエンティフィックサポート …

✕ micetech@jax.or.jp