

Surgical & Precon- ditioning Services

Catalog

手術動物・生体試料





Contact Us

www.jax.or.jp/

ジャクソン・ラボラトリー・ジャパン株式会社

The Jackson Laboratory Japan, Inc.

リージョンセールス部 東日本グループ

TEL : 045-474-9340
FAX : 045-474-9341
〒 222-0033
神奈川県横浜市港北区新横浜 3-17-6
イノテックビル 11 階

リージョンセールス部 西日本グループ

TEL : 072-686-6651
FAX : 072-686-6652
〒 569-0803
大阪府高槻市高槻町 5-25
北本ビル 1 階 C 号室

サージカル&プレコンディショニング サービス

神奈川県厚木市（厚木飼育センター内）
ask@jax.or.jp

Contents | 目次

- 03 施設概要
- 04 手術動物・生体試料 取り扱い動物種・系統

手術動物 | Surgical Models

- 06 血管系カニューレーション
Vascular Catheterization
- 08 非血管系カニューレーション
Non-Vascular Catheterization
- 09 神経外科処置
Neurosurgical Procedures
- 10 軟組織処置
Soft Tissue Procedures
- 11 注文方法と納品方法

生体試料 | Biospecimen

- 13 血液試料
Blood Products
- 14 臓器・組織
Tissues and Organs
- 15 注文方法と納品方法

Facility

Surgical &
Preconditioning
Services



施設概要

所在地：神奈川県厚木市（厚木飼育センター内）
動物種：マウス、ラット

手術動物・生体試料 取り扱い動物種・系統

Species / Strain | Surgical Models & Biospecimen

グローバルスタンダードな実験動物

マウス

ラット

ジャクソン・ラボラトリー・ジャパンは、高度な遺伝管理システムを適用することで、グローバルスタンダードな国内生産実験動物を使用して手術サービスおよび生体試料を提供しています。



The Jackson Laboratory :
GSP (Genetic Stability Program)



Charles River Laboratories :
IGS (International Genetic Standardization Program)

コラボレータからの供給

ウサギ

イヌ

サル

コラボレータとの連携により、マウス、ラットだけでなく、ウサギ、イヌ、サルの生体試料もワンストップでご提供しています。

- ウサギ・イヌ：北山ラベス株式会社
- サル：株式会社イブバイオサイエンス

動物種	系統		手術動物*	生体試料
	一般名	系統名		
サル	お問い合わせください (イブバイオサイエンス取り扱い品種)		—	●
イヌ	お問い合わせください (北山ラベス取り扱い品種)		—	●
ウサギ	お問い合わせください (北山ラベス取り扱い系統)		—	●
ラット	CD(SD)	CrI:CD(SD)	●	●
	Wistar	CrIj:WI	●	●
	BN	BN/CrIcrIj	●	●
	F344	F344/DuCrIcrIj	●	●
	LEW	LEW/CrIcrIj	●	●
	WKY	WKY/NCrIcrIj	●	●
	PCK	PCK/CrIjCrI-Pkhd1 ^{PCK} /CrIcrIj	●	●
マウス	ICR	CrI:CD1(ICR)	●	●
	B6 Albino	B6N-Tyr ^{c-Brd} /BrdCrIcrIj	●	●
	BALB/cJ	BALB/cAnNCrIcrIj	●	●
	C3H	C3H/HeNCrI	●	●
	B6NJ	C57BL/6NCrI	●	●
	B6J	C57BL/6J	●	●
	B6J Aged	C57BL/6J (Aged)	●	●
	CBA	CBA/J	●	●
	DBA/1	DBA/1JNCrIj	●	●
	DBA/2	DBA/2NCrI	●	●
	NC	NC/NgaTndCrIj	●	●
	SJL	SJL/J	●	●
	B6D2F1	B6D2F1/CrI	●	●
	CD2F1	CD2F1/CrIj	●	●
B6C3F1	B6C3F1/CrI	●	●	
ob	B6.Cg-Lep ^{ob} /J	●	●	
db	BKS.Cg-Dock7 ^{m+/+} Lep rd /J	●	●	
その他の系統：お問い合わせください。			—	●

*対応可能な術式、週齢、性別はお問い合わせください。



Surgical Models

手術動物

ジャクソン・ラボラトリー・ジャパンでは、作製した手術動物を Ready-to-use Model としてご提供しています。

全ての既存術式は標準（SOP）化の上、社内 IACUC（実験動物福祉委員会）に承認されており、社内手術認定制度により手術技術の安定化を図っています。

手術動物事業を通して、お客様の研究の効率化に貢献します。

- 動物実験申請に関わる承認手続きの削減
- 手術技術維持に必要な労力の削減
- 術式標準化による実験の再現性向上

血管系カニューレション

カテーテル先端形状と充填剤

カテーテル先端形状

血管系カニューレションのカテーテルの先端形状は、術式に合わせてスクエア、ラウンド、フランジの3種類をご用意しています。

複数種類をご用意している術式については、いずれかを選択ください。

※特殊形状のため選択できない術式もあります。



スクエア

垂直にカットした
先端形状です。



ラウンド

丸く加工した
先端形状です。



フランジ

加工によるラップ状の
先端形状です。

カテーテル充填剤

血管系カニューレションのカテーテル内には、グリセリン・ヘパリン Na 混合液が充填されています。試験予定日の前日もしくは当日にヘパリン Na 加生理食塩水などに置換してからご使用ください。

グリセリン・ヘパリン Na (6:4) 混合液

最終 (1mL 中) 400 単位

日本薬局方 グリセリン
グリセリンケンエー

健栄製薬株式会社

日本薬局方 ヘパリンナトリウム注射液
ヘパリンナトリウム注1万単位「ニプロ」

ニプロ株式会社

500I.U. ヘパリン Na 加生理食塩水

最終 (1mL 中) 500 単位

日本薬局方 ヘパリンナトリウム注射液
ヘパリンナトリウム注1万単位「ニプロ」

ニプロ株式会社

日本薬局方 生理食塩水
大塚製食注

大塚製薬株式会社

Juglar Vein Cannulation

頸静脈カニューレーション

動物種	マウス・ラット
使用用途	投与、採血
カテーテル素材	ポリウレタン
カテーテル先端形状	スクエア、ラウンド
カテーテルゲージサイズ	マウス:30G、ラット:22G

Femoral Vein Cannulation

大腿静脈カニューレーション

動物種	ラット
使用用途	投与、採血
カテーテル素材	ポリウレタン
カテーテル先端形状	スクエア、ラウンド
カテーテルゲージサイズ	22G

Femoral Artery Cannulation

大腿動脈カニューレーション

動物種	ラット
使用用途	採血、観血式血圧測定
カテーテル素材	ポリウレタン
カテーテル先端形状	スクエア
カテーテルゲージサイズ	22G

Portal Vein Cannulation

門脈カニューレーション

動物種	ラット
使用用途	投与、採血
カテーテル素材	ポリウレタン
カテーテル先端形状	フランジ
カテーテルゲージサイズ	22G

参考文献：

- “Assessment of Intestinal Availability of Various Drugs in the Oral Absorption Process using Portal Vein-Cannulated Rats.” Drug Metabolism and Disposition December 2012, 40(12)2231-2238
- In Vivo Assessment of the Impact of Efflux Transporter on Oral Drug Absorption Using Portal Vein-Cannulated Rats.” Drug Metabolism and Disposition August 2013, 41:1514-1521

Non-Vascular Catheterization

非血管系カニューレーション

Bile duct Cannulation

胆管カニューレーション

動物種	ラット
使用用途	胆汁採取、腸肝循環
カテーテル素材	ポリウレタン
カテーテル露出部	中央出し
カテーテルゲージサイズ	22G

Stomach (gastric) Cannulation

胃内カニューレーション

動物種	ラット
使用用途	投与
カテーテル素材	ポリウレタン
カテーテル先端形状	特殊形状
カテーテルゲージサイズ	22G

Duodenum Cannulation

十二指腸内カニューレーション

動物種	ラット
使用用途	投与
カテーテル素材	ポリウレタン
カテーテル先端形状	特殊形状
カテーテルゲージサイズ	22G

Colon Cannulation

大腸(結腸)内カニューレーション

動物種	ラット
使用用途	投与
カテーテル素材	ポリウレタン
カテーテル先端形状	フランジ
カテーテルゲージサイズ	22G

Urinary bladder Cannulation

膀胱カニューレーション

動物種	ラット
使用用途	膀胱内圧測定
カテーテル素材	ポリウレタン
カテーテル先端形状	フランジ
カテーテルゲージサイズ	22G

神経外科処置

Lateral Brain Cannulation

側脳室カニューレーション

動物種	マウス・ラット
使用用途	投与、Microdialysis
カテーテル	Type 1 (Eicom 社製) 持続投与、Microdialysis (マウス・ラット) Type 2 (P1 Technologies 社製) 急性投与(ラット)

3rd Ventricular Brain Cannulation

第三脳室カニューレーション

動物種	マウス・ラット
使用用途	投与、Microdialysis
カテーテル	Type 1 (Eicom 社製) 持続投与、Microdialysis (マウス・ラット) Type 2 (P1 Technologies 社製) 急性投与(ラット)

Intrathecal Cannulation

髄腔内カニューレーション

動物種	ラット
使用用途	投与
カテーテル素材	ポリウレタン
カテーテル先端形状	スクエア
カテーテルゲージサイズ	30G

軟組織処置

Hypophysectomy

下垂体摘出

動物種

ラット

使用用途

内分泌不全モデル

Thyroidectomy-Parathyroidectomy

甲状腺副甲状腺摘出

動物種

ラット

使用用途

内分泌不全モデル

Adrenalectomy

副腎摘出

動物種

マウス・ラット

使用用途

内分泌不全モデル

5/6 Nephrectomy

5/6 腎臓摘出

動物種

マウス・ラット

使用用途

慢性腎不全モデル

Ovariectomy

卵巣摘出

動物種

マウス・ラット

使用用途

内分泌不全モデル

Castration

精巣摘出

動物種

マウス・ラット

使用用途

内分泌不全モデル

Vasectomy

精管切除

動物種

マウス・ラット

使用用途

偽妊娠動物の作製

Meniscectomy

半月板摘出

動物種

マウス・ラット

使用用途

変形性膝関節症モデル

注文方法と納品方法

Order and Shipment

注文方法

見積り

手術動物は、術式、使用動物(系統)、性別、週齢、匹数に応じて都度お見積りします。
以下のお問い合わせ先までお申し付けください。

オーダープロセッシングセンター(受注窓口)

045-474-9350

お問い合わせメールアドレス

ask@jax.or.jp

注文

見積り内容をご確認の上、お客様の機関で定められた方法でご注文ください。
(国内生産実験動物と同じ注文方法で問題ございません)

術式の カスタマイズ

お客様の試験方法に応じた術式のカスタマイズもご対応します。

術式カスタマイズ例

- 脳内カニューレ動物の座標指定(海馬、線条体など)
- 血管系カニューレ動物のカテーテル指定
- 血管系カニューレ動物へのバスキュラアクセスボタン(Instech社製)の装着
※カテーテルの露出長の調整が必要なため、事前にご指定ください。
- ダブルカニューレ動物の作製(頸静脈+門脈など)

新規術式の確立

お客様のご要望を踏まえて、既存のラインナップにない新規術式の確立に取り組んでいます。
使用をご希望の術式がございましたら、上記お問い合わせ先までご連絡ください。

対応系統について

本サービスではお客様の所有する貴重な遺伝子組み換え動物等もクリーン化後に弊社手術施設へ導入することも可能です。詳細につきましてはお問い合わせください。

納品方法

梱包

- プラスチック輸送箱(エコンアーク大)
カニューレ動物の場合は仕切板を使用します。
●マウス:4仕切 ●ラット:3仕切

輸送

- 国内生産実験動物と
同じ専用配送車で輸送

添付書類

- 「手術動物証明書」を輸送箱に添付





Biospecimen

生体試料

ジャクソン・ラボラトリー・ジャパンは、コラボレータと連携することで、マウス、ラットからウサギ、イヌ、サルまで幅広い動物種の生体試料をワンストップでご提供しています。ジャクソン・ラボラトリー・ジャパンおよびコラボレータのIACUC（実験動物福祉委員会）の承認のもと採取された生体試料を試薬として購入することができます。

マウス、ラットについては、凍結試料だけでなく、新鮮試料を冷蔵下でバイク便により、採取の当日にお届けすることも可能です。

また独自のオンライン発注システム“AnyTime”に設置した依頼フォームを活用することでより簡便に見積りを依頼することができます。

血液試料

Whole blood	
全血	動物から採取した血液を抗凝固剤処理
動物種	マウス・ラット・ウサギ・イヌ・サル
保管方法	冷凍もしくは冷蔵
抗凝固剤	ヘパリンNa、ヘパリンLi、EDTA (2K、3K、2Na)、3.8%クエン酸Na、ほか
使用用途	血球移行性試験など
Serum	
血清	動物から採取した血液を血清用採血管で遠心分離した上清
動物種	マウス・ラット・ウサギ・イヌ・サル
保管方法	冷凍もしくは冷蔵
使用用途	分析試験用のブランク、タンパク結合試験など
Plasma	
血漿	動物から採取した血液を抗凝固剤処理後、遠心分離した上清
動物種	マウス・ラット・ウサギ・イヌ・サル
保管方法	冷凍もしくは冷蔵
抗凝固剤	ヘパリンNa、ヘパリンLi、EDTA (2K、3K、2Na)、3.8%クエン酸Na、ほか
使用用途	分析試験用のブランク、タンパク結合試験など
Immediately Centrifuged serum	
IC血清	動物から採取した血液を速やかに遠心分離した上清を非働化処理
動物種	ラット
保管方法	冷凍
使用用途	ラットの全胚培養

参考文献：

“Preparation of Rat Serum Suitable for Mammalian Whole Embryo Culture” Journal of Visualized Experiments 2014; (90): 51969.

臓器・組織

採取実績例

動物 1 個体から複数個所の臓器・組織を採取可能です。

神経系	脳(小脳、海馬、線条体)、脊髄、眼球
骨格	大腿骨、脛骨、尾
筋肉	大腿筋、腓腹筋、ヒラメ筋
皮膚	背部、腹部
生殖器	卵巢、子宮、精巣、前立腺
消化器	胃、腸管、膵臓、肝臓
体液	脳脊髄液、リンパ液、腹水、羊水、乳汁、尿
胎仔	皮膚、脳、胎盤
その他	糞便、洞毛(ヒゲ)、血管、リンパ節

試料採取後の処置

- 中性緩衝ホルマリン浸漬
- RNA-later浸漬
- 培地浸漬
- ホモジネート

凍結・保管方法

- 液体窒素凍結
- -80°C
- -30°C
- 4°C

注文方法と納品方法

Order and Shipment

注文方法

見積り

生体試料は、動物種(系統)、試料の種類、採取後処置などに応じて都度お見積りします。
以下のお問い合わせ先までお申し付けください。

オーダープロセッシングセンター(受注窓口)

045-474-9350

お問い合わせメールアドレス

ask@jax.or.jp

また、独自のオンライン発注システム“AnyTime”に設置した
依頼フォームを活用することでより簡便に見積りを依頼することができます。
弊社ホームページのトップページよりアクセスすることができます。

オンライン発注システム

<https://anytime.jax.or.jp/>



注文

見積り内容をご確認の上、お客様の機関で定められた方法でご注文ください。
(試薬類と同じ注文方法で問題ございません)

ラインナップ外の生体試料の採取

マウスやラットから採取した各種生体試料(血液、臓器)をお客様の研究目的や実験条件に応じて
カスタマイズしてご提供いたします。

既存のラインナップにない生体試料でもお客様のプロトコルに合わせて採取いたします。

お気軽に上記お問い合わせ先までご連絡ください。

納品方法

梱包

- 発泡スチロール箱

輸送

- 宅配便
もしくはバイク便

添付書類

- 「採取条件報告書」を輸送箱に同梱



