

LTM™ ユーザーガイド



**The Jackson
Laboratory**

*Leading the search
for tomorrow's cures*

目次

I.	Laboratory Testing Management® (LTM™)	3
II.	LTM™にログインする	3
III.	LTM™で自施設の微生物モニタリング情報を確認する	4
III-1.	ホーム画面	4
III-2.	オーダー一覧画面	5
III-3.	オーダー詳細画面	6
IV.	報告書をダウンロードする	7
IV-1.	通常の報告書（試験手法ごとに結果が記載されているタイプ）	7
IV-2.	簡略型の報告書（すべての試験手法が一括して記載されているタイプ）	11

I. Laboratory Testing Management[®] (LTMTM)

Laboratory Testing Management[®] (LTMTM)はチャールス・リバー社が開発した微生物モニタリング管理システムで、検体の受領から報告までのすべての作業を一括管理できる統合型プラットフォームです。

お客様の検体に関わる情報はすべてLTMTMに統合され、検体の受領から各試験項目の進捗、試験結果の承認までを弊社モニタリングサービス技術者が管理することで、確実な試験の実施を実現することができます。

また、お客様自身がLTMTMにログインすることで、過去の試験結果の閲覧など、様々な機能が無償にてご利用いただけます。

LTMTMの各種機能をご活用いただき、お客様の施設の微生物管理にお役立てください。

II. LTMTMにログインする

お手持ちのPC、タブレット、スマートフォンのWEBブラウザから、LTMTMのログインポータルへアクセスすることができます。

LTMTM Portal: <https://jax.outsystemsenterprise.com/LTMCommonUI/Login.aspx>

ジャクソン・ラボラトリー・ジャパンのホームページからもアクセスできます。

トップページ > オンラインシステム (ページ上部)

> LTMTM (Laboratory Testing Management)

LTMTMにアクセス後、ご自身で設定したユーザー名(メールアドレス)およびパスワードを入力することでLTMTMにログインすることができます。

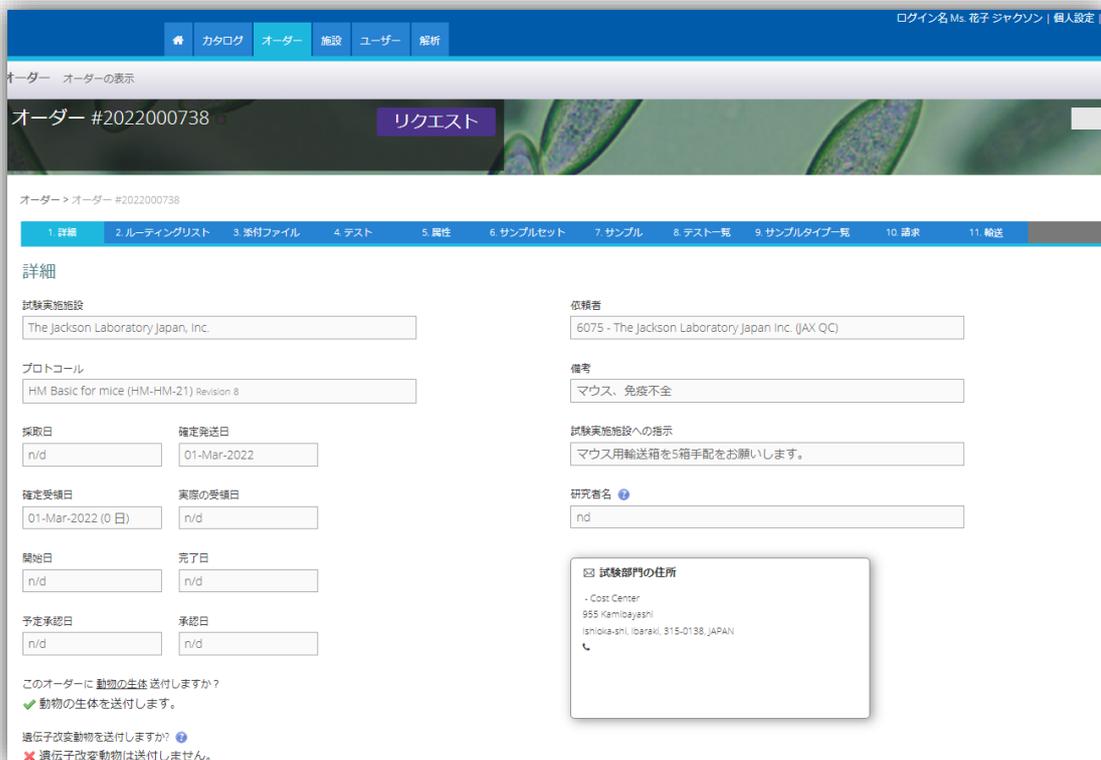
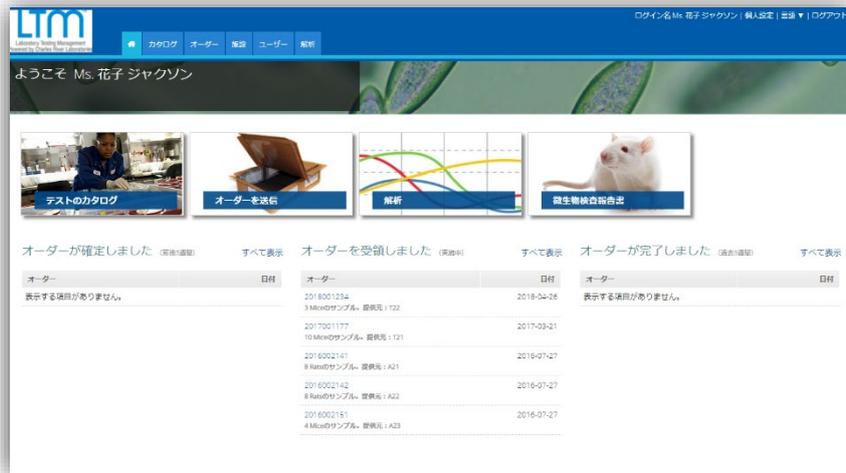
III. LTM™で自施設の微生物モニタリング情報を確認する

III-1. ホーム画面

LTM™ポータルからログインした直後の画面です。

お客様のご依頼について、確定したご依頼（前後3週間分）、試験中のご依頼、および試験完了したご依頼（過去3週間分）の一覧が表示されています。

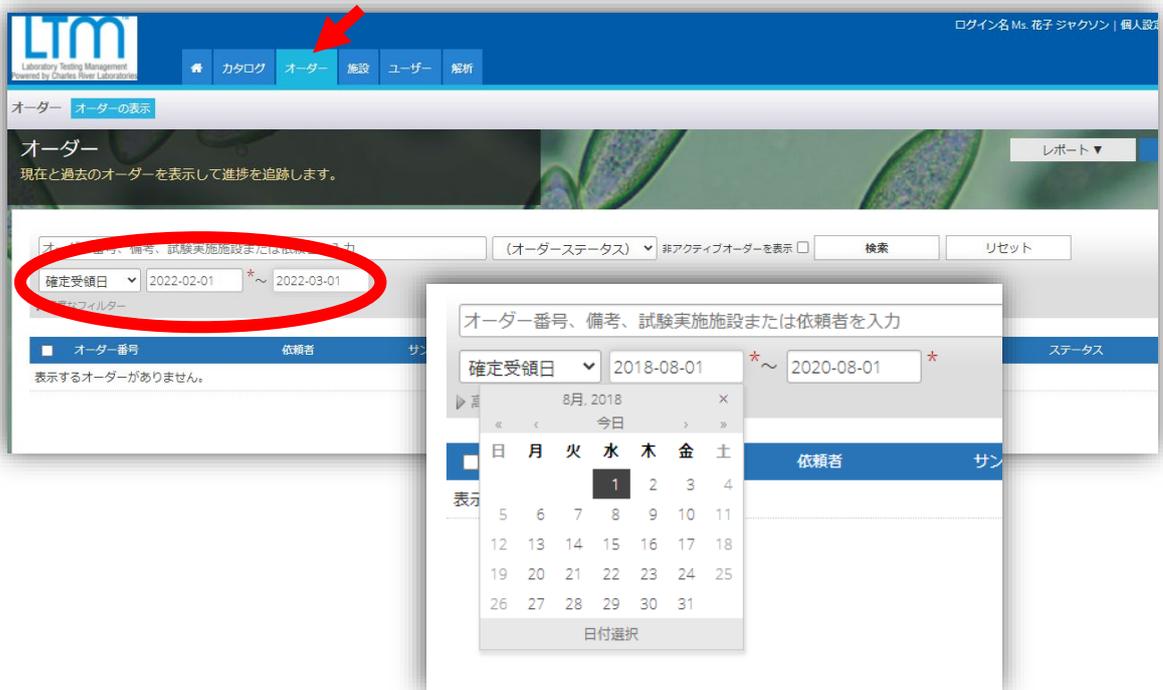
オーダー名欄の数字をクリック（タップ）すると、当該試験の詳細画面が展開します。



Ⅲ-2. オーダー一覧画面

「オーダー」タブをクリック（タップ）すると、オーダー一覧画面になります。

日付フィルターで検索をかけたい期間を選択し、「検索」ボタンをクリック（タップ）することで、ご希望の期間のオーダー一覧を表示することができます。



オーダー一覧画面のスクリーンショット。検索条件として「確定受領日」が2022-02-01から2022-03-01に設定されている。検索結果として、以下のオーダー一覧が表示されている。

オーダー番号	依頼者	サンプル数	飼育場所	プロトコル	備考	ステータス
2022000738 Monitoring Center, JAX In Japan	The Jackson Laboratory Japan Inc. JAX QC	3	NULL	HM Basic for mice HM-HM-21	マウス、免疫不全	リクエスト 01-Mar-2
2022000396 Monitoring Center, JAX In Japan	The Jackson Laboratory Japan Inc. JAX QC	16	SAS Hino-branch	Quarterly Mice JPN HM 2019 for barrier husbandry HM-HM-1311	GEMS barrier Husbandry ...	結果承認 22-Feb-2
2022000395 Monitoring Center, JAX In Japan	The Jackson Laboratory Japan Inc. JAX QC	15	複数	Quarterly Rats JPN HM 2019 HM-HM-6	H-21	結果承認 22-Feb-2
2022000394 Monitoring Center, JAX In Japan	The Jackson Laboratory Japan Inc. JAX QC	15	複数	Quarterly Rats JPN HM 2019 HM-HM-6	H-13	結果承認 21-Feb-2
2022000393 Monitoring Center, JAX In Japan	The Jackson Laboratory Japan Inc. JAX QC	15	複数	Quarterly Rats JPN HM 2019 HM-HM-6	H-11	結果承認 18-Feb-2
2022000392 Monitoring Center, JAX In Japan	The Jackson Laboratory Japan Inc. JAX QC	15	複数	Quarterly Mice JPN HM 2019 HM-HM-6	H-22	結果承認 18-Feb-2

Ⅲ-3. オーダー詳細画面

詳細内容を閲覧したいオーダーの「オーダー番号」をクリック（タップ）すると、詳細画面が展開されます。



上部に表示される画面リスト（1.詳細、2.ルーティングリスト、3.添付ファイル、4.テスト、5.属性、6.サンプルセット、7.サンプル、8.テスト一覧、9.サンプルタイプ一覧、10.請求、11.輸送）のうち希望のリスト名をクリック（タップ）すると、選択した画面が展開されます。各リストは以下のものを表示します。

1. 詳細…オーダーのサンプル採取日、送付日、試験実施機関、備考などの概要
2. ルーティングリスト…自動送信メールの宛先
3. 添付ファイル…オーダーに紐づけされた添付ファイル（Pathology Comment など）
4. テスト…試験項目および手法
5. 属性…サンプル情報として設定するラベル（システム名、週齢、性別、部屋など）
6. サンプルセット…サンプルの区分け
7. サンプル…サンプル詳細
8. テスト一覧…サンプルごとの実施試験一覧
9. サンプルタイプ一覧…サンプルごとのサンプルタイプ一覧
10. 請求…弊社請求時の情報
11. 輸送…項目セットごとに設定されているサンプルタイプ

IV. 報告書をダウンロードする

IV-1. 通常の報告書（試験手法ごとに結果が記載されているタイプ）

オーダー画面から報告書ダウンロードを行いたいオーダーを選択し、チェックボックスをクリック（タップ）してチェックを入れます。

※オーダーのステータスが「結果承認済」（緑色）になっていることをご確認ください。

オーダー
 現在と過去のオーダーを表示して進捗を追跡します。

オーダー番号、備考、試験実施施設または依頼者を入力 (オーダーステータス) 非アクティブオーダーを表示 検索

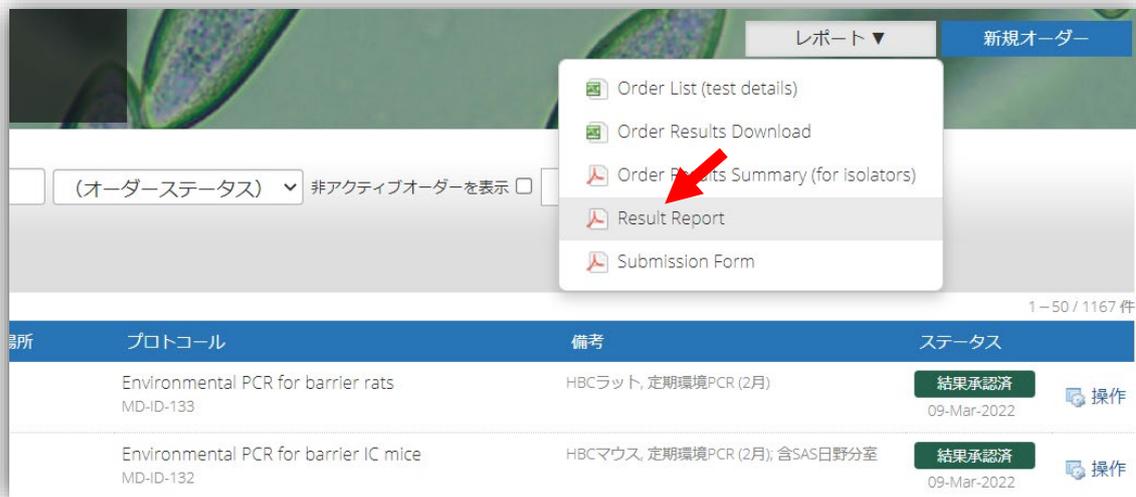
確定受領日 2022-02-01 * ~ 2022-03-01 *

高度なフィルター

オーダー番号	依頼者	サンプル数	飼育場所	プロトコール	備考
<input type="checkbox"/> 2022000738 Monitoring Center, JAX in Japan	The Jackson Laboratory Japan Inc. JAX QC	3	NULL	HM Basic for mice HM-HM-21	マウス、
<input type="checkbox"/> 2022000396 Monitoring Center, JAX in Japan	The Jackson Laboratory Japan Inc. JAX QC	16	SAS Hino-branch	Quarterly Mice JPN HM 2019 for barrier husbandry HM-HM-1311	GEM5
<input type="checkbox"/> 2022000395 Monitoring Center, JAX in Japan	The Jackson Laboratory Japan Inc. JAX QC	15	複数	Quarterly Rats JPN HM 2019 HM-HM-6	H-21
<input checked="" type="checkbox"/> 2022000394 Monitoring Center, JAX in Japan	The Jackson Laboratory Japan Inc. JAX QC	15	複数	Quarterly Rats JPN HM 2019 HM-HM-6	H-13

Quarterly Mice JPN HM 2019 for barrier husbandry	GEM5 barrier husbandry ...	結果承認済	22-Feb-2022
019	H-21	結果承認済	22-Feb-2022
019	H-13	結果承認済	21-Feb-2022

右上の「レポート」ボタンをクリック（タップ）し、最下段の「Result Report」を選択してください。



The screenshot shows the LTM web interface. At the top right, there is a 'レポート' (Reports) button with a dropdown arrow. A dropdown menu is open, listing several options: 'Order List (test details)', 'Order Results Download', 'Order Results Summary (for Isolators)', 'Result Report', and 'Submission Form'. A red arrow points to the 'Result Report' option. Below the menu, there is a table with columns for '場所' (Location), 'プロトコル' (Protocol), '備考' (Remarks), and 'ステータス' (Status). The table contains two rows of data, both with a '結果承認済' (Results Approved) status and a date of '09-Mar-2022'. A '操作' (Action) icon is visible next to each row.

場所	プロトコル	備考	ステータス
	Environmental PCR for barrier rats MD-ID-133	HBCラット, 定期環境PCR (2月)	結果承認済 09-Mar-2022
	Environmental PCR for barrier IC mice MD-ID-132	HBCマウス, 定期環境PCR (2月); 含SAS日野分室	結果承認済 09-Mar-2022

3つのパラメータ入力欄にご希望に応じた内容を入力し、「作成」ボタンをクリック（タップ）してください。

・ **Show diagnostic summary?**

結果の概要表示のご希望を入力していただく欄です。

「Y」「y」（結果概要を表示する場合）、もしくは「N」「n」（結果概要を表示しない場合）を入力してください。

・ **Show sample information?**

サンプル情報表示のご希望を入力していただく欄です。

「Y」「y」（簡略化したサンプル情報を表示する場合）、「N」「n」（サンプル情報の表示をしない場合）もしくは「A」「a」（詳細なサンプル情報を表示する場合）を入力してください。

・ **Specify the result grid orientation**

報告書内に表示される試験結果表の行・列入れ替えのご希望を入力していただく欄です。

「D」「d」（デフォルトのままの場合*）もしくは「A」「a」（行・列を入れ替える場合）を入力してください。

* デフォルトの場合、項目が垂直方向に、サンプルが水平方向に並びます。

※3つの入力欄すべてを入力してください。未入力欄があると先に進むことができません。

'Result Report (lab version) レポートのパラメーター

Show diagnostic summary (Y/N)?
y *

Enter Y to include the Diagnostic Summary sheet as the first page(s) of the report; enter N if you do not wish to include the Diagnostic Summary sheet as part of the report. Please note that the Diagnostic Summary is only available once all the order's services are approved.

Show sample information (Y/N/A)?
a *

Enter Y to display the Sample Information section with basic sample info (sample ID, sample code, species, colony info); enter N to not display the Sample Information section; enter A to show the Sample Information section with all sample information/attributes entered.

Specify the result grid orientation (D/A)
d *

D = Default: samples listed horizontally/test listed vertically; A = Alternate: samples listed vertically/tests listed horizontally

作成 または 閉じる

下図の報告書 (PDF) がダウンロードされます。

Test Results Order #: 2022000107

The Jackson Laboratory Japan Inc. (Monitoring Center: JAX in Japan)
 955 Kamibayashi, Ichioka-shi Ibaraki 315-0188 Japan

Billing Information
 Payment Method: No Bill

Details
 Sample(s) from: H13
 Collection Date: 12-Jan-2022
 Arrival Date: 12-Jan-2022
 Approval Date: 18-Jan-2022

Notes
 H-13, 定期検体試験 (Rat)

Diagnostic Summary

Test	Colony	Tested	+	+/-	T	PDG
All results NEGATIVE						

Legend: + = Positive, +/- = Equivocal, T = Indeterminate, PDG = Pending
 To assure the health status of your research animal colonies, it is essential that you understand the sources, pathobiology, diagnosis and control of pathogens and other adventitious infectious agents that may cause research interference.

LTM Printed on Mar-21-2022 at 07:58 GMT Page 1 of 4

Test Results Order #: 2022000107

The Jackson Laboratory Japan Inc. (Monitoring Center: JAX in Japan)
 955 Kamibayashi, Ichioka-shi Ibaraki 315-0188 Japan

Notes
 H-13, 定期検体試験 (Rat)

Serology Results approved for Fuji, Katsushika on 18 Jan 2022

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446
MPiA RPY	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MPiA H-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MPiA RPY	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MPiA RPY	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MPiA NS-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MPiA NS-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MPiA S2M4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MPiA S2M5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MPiA PFM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MPiA RPD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MPiA MPUL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MPiA RYF (GDV10)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MPiA CPE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MPiA PCK4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MPiA Anti-Ig	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P

Serology Profile: MPiA Rat tracking for JPN

Remarks

LTM Printed on Mar-21-2022 at 07:58 GMT Page 2 of 4

先頭ページにはお客様名、サンプル受領日のほか、全試験結果が「Diagnostic Summary」欄に表示されます。

2 ページ目以降に手法ごとの結果が表示されます。

Test Results Order #: 2022000107

The Jackson Laboratory Japan Inc. (Monitoring Center: JAX in Japan)
 955 Kamibayashi, Ichioka-shi Ibaraki 315-0188 Japan

Notes
 H-13, 定期検体試験 (Rat)

MPiA/ELISA/IFA Results: - = Negative, +/- = Equivocal, + = Moderate to strong positive, TC = Non-specific reaction with tissue control. All Assays: IN = positive result interpreted as non-specific because not confirmed by other serologic assays or by testing of additional samples from the same source; PDG = pending; QNS = Quantity not sufficient.

FRDD: Fibrobacterium rodentium (former) CAR bacillus

LTM Printed on Mar-21-2022 at 07:58 GMT Page 3 of 4

Test Results Order #: 2022000107

The Jackson Laboratory Japan Inc. (Monitoring Center: JAX in Japan)
 955 Kamibayashi, Ichioka-shi Ibaraki 315-0188 Japan

Notes
 H-13, 定期検体試験 (Rat)

Sample Information

Number	Code	Species	Colony	Strain	Age	Sex
BN, 12w						
5	437	Rat	H13 BN	BN	10-12 weeks	Male
6	438	Rat	H13 BN	BN	10-12 weeks	Male
7	439	Rat	H13 BN	BN	10-12 weeks	Male
8	440	Rat	H13 BN	BN	10-12 weeks	Male
BN, RB						
13	445	Rat	H13 BN	BN	RB	Male
14	446	Rat	H13 BN	BN	RB	Male
15	447	Rat	H13 BN	BN	RB	Male
16	448	Rat	H13 BN	BN	RB	Male
LEW, 12w						
1	433	Rat	H13 LEW1G	LEW	10-12 weeks	Male
2	434	Rat	H13 LEW1G	LEW	10-12 weeks	Male
3	435	Rat	H13 LEW1G	LEW	10-12 weeks	Male
4	436	Rat	H13 LEW1G	LEW	10-12 weeks	Male
LEW, RB						
9	441	Rat	H13 LEW	LEW	RB	Male

「サンプル情報を表示しますか？」欄に「Y/y」もしくは「A/a」を入力した場合は、最終ページにサンプルの情報が表示されます。

LTM Printed on Mar-21-2022 at 07:58 GMT Page 3 of 4

IV-2. 簡略型の報告書（すべての試験手法が一括して記載されているタイプ）

オーダー画面から報告書ダウンロードを行いたいオーダーを選択し、チェックボックスをクリック（タップ）してチェックを入れます。

※オーダーのステータスが「結果承認済」（緑色）になっていることをご確認ください。

■	オーダー番号	依頼者	サンプル数	飼育場所	プロトコル
<input type="checkbox"/>	2022000385 Monitoring Center, JAX in Japan	The Jackson Laboratory Japan Inc. JAX QC	15	複数	Quarterly Mice JPN HM HM-HM-5
<input checked="" type="checkbox"/>	2022000384 Monitoring Center, JAX in Japan	The Jackson Laboratory Japan Inc. JAX QC	15	複数	Quarterly Mice JPN HM HM-HM-5
<input type="checkbox"/>	2022000383 Monitoring Center, JAX in Japan	The Jackson Laboratory Japan Inc. JAX QC	15	複数	Quarterly Mice JPN HM HM-HM-5
<input type="checkbox"/>	2022000382 Monitoring Center, JAX in Japan	The Jackson Laboratory Japan Inc. JAX QC	15	複数	Quarterly ID Mice JPN HM-HM-1310
<input type="checkbox"/>	2022000381 Monitoring Center, JAX in Japan	The Jackson Laboratory Japan Inc. JAX QC	15	複数	Quarterly ID Mice JPN HM-HM-1310

ステータス
結果承認済 18-Feb-2022
結果承認済 18-Feb-2022
結果承認済 18-Feb-2022

右上の「レポート」ボタンをクリック（タップ）し、最下段の「Order Results Summary (for Isolators)」を選択してください。

The screenshot displays the LTM web interface. At the top right, there is a 'レポート' (Reports) button with a dropdown arrow. A dropdown menu is open, listing several options: 'Order List (test details)', 'Order Results Download', 'Order Results Summary (for Isolators)', 'Result Report', and 'Submission Form'. A red arrow points to the 'Order Results Summary (for Isolators)' option. Below the menu, there is a search bar with '(オーダーステータス)' and a checkbox for '非アクティブオーダーを表示'. The main content area shows a table with columns 'プロトコル', '備考', and 'ステータス'. The table contains two rows of test orders, both with a status of '結果承認済' (Results Approved) and a date of '09-Mar-2022'. The first row is for 'Environmental PCR for barrier rats' (MD-ID-133) with remarks 'HBCラット, 定期環境PCR (2月)'. The second row is for 'Environmental PCR for barrier IC mice' (MD-ID-132) with remarks 'HBCマウス, 定期環境PCR (2月); 含SAS日野分室'. A '1-50 / 1167 件' indicator is visible at the bottom right of the table area.

プロトコル	備考	ステータス
Environmental PCR for barrier rats MD-ID-133	HBCラット, 定期環境PCR (2月)	結果承認済 09-Mar-2022
Environmental PCR for barrier IC mice MD-ID-132	HBCマウス, 定期環境PCR (2月); 含SAS日野分室	結果承認済 09-Mar-2022

2つのパラメータ入力欄にご希望に応じた内容を入力し、「作成」ボタンをクリック（タップ）してください。

・ **Please enter a comment for the report**

レポート備考欄へのコメントを入力していただく欄です。

ご希望の文字列を入力ください。コメントが不要な場合も、「-」などの文字を必ず入力してください。

・ **Show positive results only?**

陽性の結果のみを表示するか否かを入力していただく欄です。

「Y」「y」（陽性結果のみを表示する場合）もしくは「N」「n」（すべての結果を表示する場合）を入力してください。

※2つの入力欄すべてを入力してください。未入力欄があると先に進むことができません。

'Order Results Summary (for Isolators)' レポートのパラメーター

Please enter a comment for the report:

マウス

Show positive results only (Y/N)?

n

作成 または 閉じる

MD-ID-110

下図の報告書 (PDF) がダウンロードされます。

The Jackson Laboratory Japan, Inc.
Order Results Summary

Customer: The Jackson Laboratory Japan Inc. Isolator: A14

Order #	Date	Service	Assay	Tested	+	+/-	NS	PDG
2022000384	7-Feb-22	SR	MFIA Aab-Ig	10	0	0	0	0
			MFIA CPIL	10	0	0	0	0
			MFIA ESTRO	10	0	0	0	0
			MFIA ECLUN	10	0	0	0	0
			MFIA EDIM	10	0	0	0	0
			MFIA FROD	10	0	0	0	0
			MFIA HANT	10	0	0	0	0
			MFIA K	10	0	0	0	0
			MFIA LLMV	10	0	0	0	0
			MFIA LDV	10	0	0	0	0
			MFIA MAV 1&2	10	0	0	0	0
			MFIA MCMV	10	0	0	0	0
			MFIA MNV	10	0	0	0	0
			MFIA MNV	10	0	0	0	0
			MFIA MPUL	10	0	0	0	0
			MFIA MPV 1-5	10	0	0	0	0
			MFIA MTLV	10	0	0	0	0
			MFIA MYM	10	0	0	0	0
			MFIA NS-1	10	0	0	0	0
			MFIA POLV	10	0	0	0	0
			MFIA PVM	10	0	0	0	0
			MFIA REG	10	0	0	0	0
			MFIA SEND	10	0	0	0	0
			MFIA TMEV(GVIII)	10	0	0	0	0
PT			Gross Necropsy Exam	15	0	0	0	0
			Tyzer's Disease	15	0	0	0	0
PR			Lites	10	0	0	0	0
			Mites	10	0	0	0	0
			Aspicularis tetraetera	15	0	0	0	0
			Syphacia muris	15	0	0	0	0
			Syphacia obvelata	15	0	0	0	0
			Chilomastix sp.	10	0	0	0	0
			Eimeria sp.	10	0	0	0	0
			Giardia sp.	10	0	0	0	0
			Hexamastix sp.	10	0	0	0	0
			Other Protozoa	10	0	0	0	0
			Reifortmonas sp.	10	0	0	0	0
			Spirochaeta sp.	10	0	0	0	0
			Trichomonads	10	0	0	0	0
ID			Cornebacterium bovis PCR	10	0	0	0	0
			Helicobacter bilis PCR	10	0	0	0	0
			Helicobacter genus PCR	10	0	0	0	0
			Helicobacter hepaticus PCR	10	0	0	0	0
			Mycoplasma pulmonis PCR	10	0	0	0	0
			Murine Chaperovirus (MUCP)	5	0	0	0	0

+ = Positive; +/- = Borderline; NS = Non-specific; PDG = Pending

Printed on Mar-21-2022 at 08:24 GMT
Page 1 of 2

The Jackson Laboratory Japan, Inc.
Order Results Summary

Customer: The Jackson Laboratory Japan Inc. Isolator: A14

Order #	Date	Service	Assay	Tested	+	+/-	NS	PDG
2022000384	7-Feb-22	ID	Streptococcus meningitidis P	10	0	0	0	0
		BT	Beta Strept. sp.	10	0	0	0	0
			Beta Strept. sp. - Group B	20	0	0	0	0
			Beta Strept. sp. - Group G	20	0	0	0	0
			Bordetella bronchiseptica	10	0	0	0	0
			Citrobacter rodentium	20	0	0	0	0
			Cornebacterium kutscheri	20	0	0	0	0
			Klebsiella oxytoca	20	0	0	0	0
			Klebsiella pneumoniae	20	0	0	0	0
			Other	20	0	0	0	0
			Pasteurella multocida	20	0	0	0	0
			Pseudomonas aeruginosa	20	0	0	0	0
			Redonibacter heylfi	20	0	0	0	0
			Redonibacter pneumotropicus	20	0	0	0	0
			Salmonella sp.	10	0	0	0	0
			Staphylococcus aureus	20	0	0	0	0
			Streptococcus pneumoniae	20	0	0	0	0
			Streptococcus zooepidemicus	20	0	0	0	0

Comments: マウス

「レポートへのコメントを入力してください」欄に入力したコメントは、最下段の「Comments」部分に表示されます。

Salmo

Staphy

Strept

Strept

Comments: マウス

