

Lab shakers

Stack. Set. SHAKE

IntelliStackインキュベーションシェーカー
およびCO₂インキュベーションシェーカー





次世代の振とう性能

高い柔軟性と優れた制御性を実現

Thermo Scientific™ IntelliStack™ インキュベーションシェーカーおよびCO₂インキュベーションシェーカーは、哺乳類、細菌、酵母培養およびさまざまなアプリケーションに対応し、正確で再現性の高い培養環境を提供します。1台でも複数台でも、ニーズの変化に合わせ、ワークフロー要件と処理量に応じた構成にカスタマイズできます。



使いやすい設計

便利なスライドアウトプラットフォームでサンプルを容易に出し入れでき、LED内部照明でサンプルを鮮明に観察できます。双方向UV照明、丸みを帯びた角、そして鏡面仕上げのステンレス製内部チャンバーにより、清掃が簡単に行えます。各ユニット左側にある密閉型のアクセスポートにより、機器、センサー、チューブ、ケーブルを接続できます。



大容量

広い内部チャンバーと35 × 22インチの大型プラットフォームは、粘着マット使用時に最大8個の5 Lシェーカーフラスコを収容でき、さまざまなアクセサリーに対応しています。



直感的なタッチスクリーンディスプレイ

直感的なタッチスクリーンインターフェースにより、精度と制御性に優れた操作を実現します。カスタマイズしたプロトコルと実験を簡単にプログラムし、インキュベーションプロセスをリアルタイムで監視できます。



信頼性の高いサンプル保護

蒸気発生器とカーボイキット(別売り)により湿度を制御できるほか、校正システム、過熱保護スイッチ、パラメーターアラームにより、サンプルを確実に保護します。また、タッチスクリーンインターフェースを通じて実行データの保存、呼び出し、分析が可能で、セキュリティ強化のためにユーザーアクセス権限を管理することもできます。



効率的で静かな稼働

穏やかな振とうの加速・減速により、細胞へのダメージを最小限に抑えます。炭化水素冷凍方式を採用した断熱チャンバー設計により、エネルギー効率の向上と低騒音運転を実現しています。

直感的な操作で、 精密な制御を実現

IntelliStackインキュベーションシェーカーおよびCO₂インキュベーションシェーカーは、ワークフローの効率化に貢献し、信頼性と再現性に優れた結果を実現します。

使いやすさ: 10インチカラータッチスクリーンインターフェースは直感的で使いやすく、温度、速度、CO₂、湿度などのパラメーターを簡単に設定・制御できます。また、全てのパラメーターをメイン画面から表示、設定、開始、停止できます。

リアルタイムモニタリング: 制御システムにより、各パラメーターの設定値と現在値をリアルタイムで確認できます。これにより、インキュベーションプロセスを適切に監視・制御し、実験や細胞増殖に最適な条件を維持できます。

プログラム機能: ホーム画面から最大12ステップのカスタマイズプロトコルを作成・プログラムできます。この柔軟なプログラム機能により、インキュベーション時間、温度、速度を精密に制御でき、再現性と正確性を確保できます。また、マニュアルモードにも対応しており、連続運転またはタイマー運転が可能です。

カスタマイズ可能なプログラミング: ユーザーは運転データ、アラーム履歴、操作ログをPDFまたはCSV形式で簡単に取得できます。

ユーザーアクセス制御: ユーザーごとに異なるアクセスレベルを設定できるため、セキュリティを強化し、権限のあるユーザーのみが重要なパラメーターを変更できます。



使いやすさを追求した機能

湿度制御

- スチームジェネレーターはカーボイキットを追加することで振とうチャンバーを効率的に加湿します。
- プラットフォームとチャンバーには統合排水システムがあり、シェーカーをスタックする際に接続できます。

アクセスポート

- 各ユニットの左側に標準装備

スライドアウトプラットフォーム

- ユニット前面のハンドルを使用してプラットフォームを引き出し、簡単に出し入れできます。ロックハンドルにより、操作中にプラットフォームが所定の位置に保持されます。

接続性

- USB、Ethernet™またはRS485

簡単な清掃

- 双方向UVライト
- 丸みを帯びた角

LED内部照明

- 視認性を高め、ドアを開けずに振とう中のサンプルを確認できます。

静かで効率的な稼働

- 穏やかな加速と減速により、細胞への損傷を最小限に抑えます。
- 発泡断熱材とインバーターコンプレッサーにより、温度の均一性、エネルギー効率の向上、静かな稼働を実現します。





大切なサンプルを保護

サンプルの適切な保護は、サンプルの完全性や生存性を維持し、研究・製造の現場で信頼性の高い結果を得るために重要です。サンプルを損傷や損失から保護することで、実験のやり直しを減らし、時間やリソースを節約できます。

IntelliStackインキュベーションシェーカーのサンプル保護機能には以下が含まれます

- パラメーターアラーム: 速度、温度、相対湿度(%RH)、CO₂、通信、ガス不足
- パラメーター校正: 温度、相対湿度(%RH)、CO₂
- 過熱保護スイッチ: 高電力入力から保護
- 過熱シャットダウン: 発熱体の過熱暴走を防止
- ドア監視: ドアが開いているときには、振とうが自動的に停止



細胞培養を支える高い信頼性と柔軟性

細胞培養で一貫性と信頼性の高い結果が求められる場合は、IntelliStackインキュベーションシェーカーをご活用ください。お客様の培養ニーズに合わせて、CO₂ガス供給型と非CO₂ガス供給型の2種類をご用意しています。IntelliStackインキュベーションシェーカーは、環境条件を正確に制御し、細胞培養に適した環境を提供します。

便利な操作

IntelliStackインキュベーションシェーカーは、直感的なタッチスクリーン制御、プログラム機能、アラームおよびデータログ機能、精密モニタリングおよびパラメーター管理機能などを備えています。さらに、清掃しやすい設計により、優れた操作性とメンテナンス性を実現しています。

アプリケーションの柔軟性

IntelliStackインキュベーションシェーカーは用途に応じてさまざまな構成からお選びいただけます。CO₂または非CO₂制御、25 mmまたは50 mm軌道径、上開きまたは下開きのドアなど、お客様のニーズに合わせて選択できます。また、さまざまな種類・サイズの容器に対応しており、細胞培養、タンパク質発現、酵素反応など幅広い用途で使用できます。

細胞の成長を最適化

CO₂レベルを精密に制御することで、IntelliStack CO₂インキュベーションシェーカーは、生理学的環境を再現し、最適な細胞の成長と生存性を促進します。目的に応じたCO₂濃度設定が必要な場合も、ユニットの内部赤外線 (IR) センサーにより、均一で安定した環境条件を維持できます。



IntelliStackインキュベーションシェーカー およびCO₂インキュベーションシェーカー 仕様

製品仕様

	インキュベーションシェーカー		CO ₂ インキュベーションシェーカー	
	軌道径 25 mm	軌道径 50 mm	軌道径 25 mm	軌道径 50 mm
寸法・重量				
内寸 (W × H × D)	1,005 × 347 × 690 mm			
外寸 (W × H × D)	1,400 × 680 × 886 mm			
重量	310 kg			
電源				
電源	120 V 50/60 Hz			
電力	≤1,000 W			
一般仕様				
プラットフォームの寸法	900 × 560 mm			
チャンバーの高さ	348 mm			
積み重ね ^{※1}	最大3台 (中央ユニットの最大振とう速度:250 rpm、上部ユニットの最大振とう速度:220 rpm)			
最大積載量	最大回転数：20 kg、200 rpm：25 kg			
UV	双方向UV照射、245 nm			
振とう仕様				
軌道径	25 mm	50 mm	25 mm	50 mm
振とう速度	30～350 rpm	30～300 rpm	30～350 rpm	30～300 rpm
速度精度	1 rpm			
温度				
設定範囲	室温 -18 °C～60 °C (最低温度：4 °C)			
温度精度	0.1 °C			
均一性	±0.3 °C (37 °C設定時)			
湿度 ^{※2}				
設定範囲	周囲の相対湿度 10%～90% (蒸気噴射、単方向)			
CO ₂				
設定範囲	—	0%～20%		
精度	—	±0.2% (5% CO ₂ 設定時)		
その他一般情報				
データログ	時間、温度、CO ₂ %、速度、湿度、ユニットステータス (USBフラッシュメモリーへエクスポート可能)			
ノイズレベル	≤60 dB			

※1 積み重ねる際は、床の耐荷重が機器の重量の1.5倍であることを確認してください。正常に動作させるため、壁際や補強された梁の上に積み重ねてください。

※2 湿度制御には別売りのカーボイキット (カタログNo. 88900001) が必要です。

IntelliStackインキュベーションシェーカー

Ordering information

IntelliStackインキュベーションシェーカー

軌道径(mm)	25	25	50	50
カタログNo.	8882610D	8882610U	8885010D	8885010U
ドアタイプ	下開き	上開き	下開き	上開き
電源	120 V 50/60 Hz			

IntelliStack CO₂インキュベーションシェーカー

軌道径(mm)	25	25	50	50
カタログNo.	8892610D	8892610U	8895010D	8895010U
ドアタイプ	下開き	上開き	下開き	上開き
電源	120 V 50/60 Hz			



用途に応じた組み合わせでスタック

タイプや軌道径にかかわらず、最大3台のIntelliStackユニットをスタックできるため、限られたラボスペースを有効活用できます。また、用途に応じて自由に組み合わせることができ、柔軟なシステム構成を実現します。

必要に応じてユニットを追加

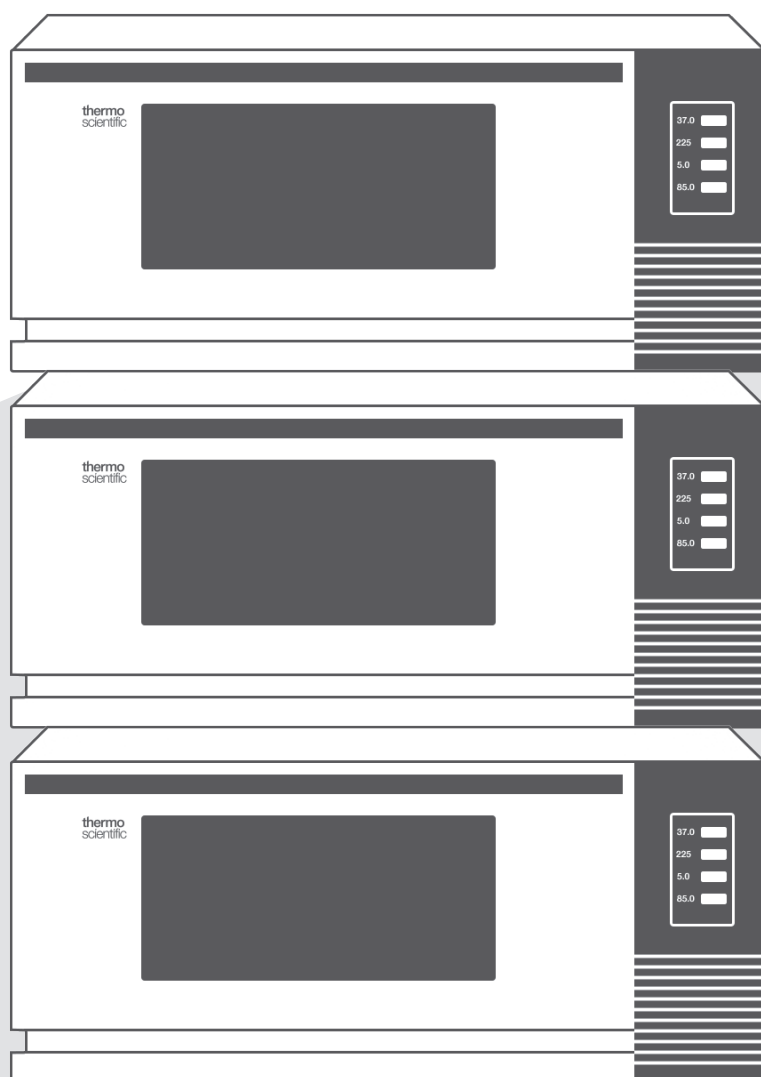
必要に応じて、IntelliStackユニットを追加できます。まず1台を導入し、後から処理量や用途に合わせて1~2台を追加できます。

広い内部に大容量のサンプルを収容

各IntelliStackユニットには、広いローディングプラットフォームと内部チャンバーがあります。粘着マット使用時には、最大120個の500 mLシェーカーフラスコ、45個の2 Lシェーカーフラスコ、または24個の5 Lシェーカーフラスコを収容できます。

1台または2台構成にも対応

1台または2台構成で使用する場合は、オプションの34 cm スタンド(別売り)をご利用いただけます。IntelliStackスタンドを使用することで、操作しやすい高さで使用できます。スタンドは、オープンフレームタイプとクローズドフレームタイプの2種類をご用意しています。



500 mLフラスコ



2 Lフラスコ



5 Lフラスコ

性能を最大限に引き出すアクセサリ

IntelliStackインキュベーションシェーカーおよびIntelliStack CO₂インキュベーションシェーカーは、さまざまなクランプ、ラック、マットなどに対応しています。アクセサリは別売りです。アクセサリの詳細はthermofisher.com/intellistackをご覧ください。



フラスコクランプ

カタログNo.	適応サイズ	最大容量
88881135	25 mL	134
88881105	50 mL	134
88881106	100 mL	60
88881107	150 mL	60
88881108	200 mL	60
88881109	250 mL	60
88881110	500 mL	32
88881111	1,000 mL	22
88881112	2,000 mL	15
88881113	3,000 mL	12
88881114	5,000 mL	6

輸液メディアボトルクランプ

カタログNo.	適応サイズ	最大容量
88881115	500 mL	40
88881116	1,000 mL	28

分液ロートクランプ

カタログNo.	適応サイズ	最大容量
88881117	NA	4

マイクロプレートホルダー

カタログNo.	適応サイズ	最大容量
88881124	96 well	30



88881117
分液ロートクランプ



88881115, 88881116
輸液メディアボトルクランプ

高さ調整可能チューブラック

カタログNo.	適応サイズ	最大容量
88881120	40 × 14 mm	9
88881137	40 × 16 mm	9
88881138	40 × 18 mm ^{※1}	9
88881139	27 × 22 mm	9
88881141	24 × 30 mm ^{※2}	6
88881140	21 × 30 mm ^{※2}	9

固定チューブラック

カタログNo.	適応サイズ	最大容量
88881118	40 × 14 mm	9
88881119	40 × 16 mm	9
88882118	40 × 18 mm ^{※1}	9
88881136	27 × 22 mm	9
88882119	21 × 30 mm ^{※2}	9

スプリングプラットフォーム

カタログNo.	適応サイズ	最大容量
88881142	900 × 540 × 80 mm	1
88881143	720 × 440 × 80 mm	1
88881144	350 × 240 × 80 mm	4
88881145	450 × 400 × 80 mm	1
88881146	428 × 295 × 80 mm	2

粘着マット

カタログNo.	サイズ	粘着強度	最大速度
88881126	140 × 140 mm	Normal	225 rpm
75004126	200 × 200 mm	High	400 rpm
75004127	280 × 170 mm	High	400 rpm
75004111	200 × 200 mm	Low	200 rpm
75004117	280 × 170 mm	Low	200 rpm
300349	230 × 230 mm	Normal	250 rpm

スタンド、湿度制御キット、ウィンドウカバー

カタログNo.	製品	説明
88900000	オープンフレームスタンド	オープンタイプフレームの1台または2台のIntelliStackシェーカーで使用するためのスタンド
88900003	クローズフレームスタンド	クローズタイプフレームの1台または2台のIntelliStackシェーカーで使用するためのスタンド
88900001	カーボイキット	湿度制御用カーボイキット
88900002	ウィンドウカバー	光に敏感なアプリケーション向けのフロントウィンドウカバー

※1 15 mLコニカルチューブに対応

※2 50 mLコニカルチューブに対応



サービスとサポート

IntelliStackインキュベーションシェーカーおよびCO₂インキュベーションシェーカーをご導入いただくと、製品性能を最大限に活用いただくためのサービスをご利用いただけます。立ち上げからメンテナンス、修理、コンプライアンス支援まで、お客さまの研究室を幅広くサポートします。

機器サービスプラン

サービスプランは、装置の安定稼働と最適な性能の維持をサポートします。

オンデマンドサービス

必要に応じてご利用いただけるサービスをご用意しています。

- スタートアップサービス: 工場でトレーニングを受けたフィールドサービスエンジニアが、導入初日からスムーズな運用開始を支援します。
- コンプライアンスサービス: 据え付け時適格性確認、稼働時適格性確認、性能試験(温度マッピング)により、監査対応可能な状態を維持します。
- 予防保全: 機器を最適な状態で使用できるよう、点検・清掃、摩耗部品の交換、性能試験、調整などを実施します。

サービスの詳細と注文情報については、thermofisher.com/shakersservicesflyerをご覧ください

詳細はこちらをご覧ください thermofisher.com/intellistack

先端医療クリエイティブ・エクスペリエンス・ラボ(T-CEL)

先端医療クリエイティブ・エクスペリエンス・ラボ(Thermo Fisher Scientific – Creative Experience Lab for advanced medicine: T-CEL)は、先端医療に特化したサーモフィッシャーサイエンティフィックの最先端のトータルソリューションラボです。T-CELでは、バイオ医薬品業界で急成長を遂げている先端医療分野における、当社の革新的な製品やソリューションを使用したデモ、見学を承っております。研究開発や製造プロセスを検討されているお客さまをサポートいたします。

エリア紹介



ラボエリア、ラボデザインエリア

細胞治療や遺伝子治療製品の研究開発や製造プロセスに必要な機器をワークフロー別にご見学いただけます。また、隣接するラボデザインエリアでは、専用アプリケーション上の仮想空間でラボが設計できます。



シングルユース製品紹介エリア

医薬品の製造プロセスで重要なシングルユース製品を、実際に手に取ってご覧いただけます。製品の形状や大きさ、材質に加え、操作性や他の製品との互換性もご案内しております。お客さまの製造プロセスのデザインをお手伝いいたします。



受託製造(CDMO)サービス紹介エリア

当社の受託製造サービスを、商用生産を見据えて将来的にどのような選択があるのかなど、事例を踏まえてご紹介いたします。お客さまとのディスカッションを通じて、最適なソリューションをご提案いたします。



T-CELへの訪問予約やセミナーの詳細は以下のURL、
または二次元コードからご覧ください thermofisher.com/jp-tcel



研究用のにのみ使用できます。診断用には使用いただけません。これらの製品は一般的なラボでの使用を目的としています。製品の性能がお客さまの用途やアプリケーションに適しているかどうかはお客さま自身でご確認ください。

© 2026 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved. All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified. Ethernet is a FUJIFILM Business Innovation Corp.

実際の価格は、弊社販売代理店までお問い合わせください。

価格、製品の仕様、外観、記載内容は予告なしに変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。

標準販売条件はこちらをご覧ください。 thermofisher.com/jp-tc **WAI507-A2608CE**

サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社

お問い合わせはこちら thermofisher.com/contact

thermo scientific