eppendorf

Accelerate Your Growth

高温滅菌ができる大型 CO_2 シェーカー　CellXpert® CS220

Ver.2504

180 °C 高温滅菌機能
手順に従うだけのチュートリアル表記
ダウンロード可能なパフォーマンスプロトコル

アクティブ加湿機能で蒸発を防止
湿度センサーと加湿水ボトルが連動した湿度管理

フラスコ容量が最大 40% 増加
8本 x 5L Corning®/Thomson Optimum Growth®、25本 x 1L、42本 x 500 mL、102本 x 125 mL エルレンマイヤーフラスコ (スティッキーパッド使用時)

ステンレススチール製チャンバー
EN ISO 14159:2008 規格に準拠した衛生設計。駆動ユニット、表面の凹凸やバリ、カバーシート、ケーブル、加熱フィン等のアクセサリを庫内から排除しました

スペースを節約し、実験のセットアップ、洗浄、およびサービスを迅速かつ簡単に実行できます
上部グライドアップドアと引き出し式サブプラットフォームが標準装備されています

エッペンドルフXドライブ
4つの重量支持シャフトを備えた実績あるシェーカードライブで、高負荷・長時間の運転に高い信頼と安心を提供します

High Throughput

高温滅菌可能、大型で 3 台積み重ね可能な CO_2 シェーカー
動物細胞の浮遊培養の研究開発を加速したいとお考えですか? 180 °C 高温滅菌機能装備、卓越した容量対フットプリント比を備えた、市場で唯一の CO_2 インキュベーター シェーカーをご覧ください。チームが成功に不可欠なタスクに集中し続けるのに役立つ、コストと時間を節約する機能の詳細をご覧ください。

推奨用途
> 振とう状態での哺乳類細胞の培養 (例: CHO または HEK293)
> タンパク質発現
> スクリーニング
> 細胞株開発
> 初期プロセス開発
> 哺乳類細胞でのウイルスベクター生産 (例: Ad、AAV、LV)
> バイオリアクター接種物の準備
> 常酸素状態での MSC/iPSC 培養 (例: 再プログラミングまたはエキソソーム生産用のマイクロキャリアベース)

Learn more: www.eppendorf.link/accelerate-your-growth

More Flasks Per Run, Less Space Required

フラスコ収容量が最大 40 % 増加
より多くのフラスコに同じ成長条件を確保し培養量を増やすことで、研究は加速します。CellXpert CS220 のプラットフォーム (93.0 x 51.3 cm, W x D) は、他のほとんどの CO_2 シェーカーよりも大きな容量を提供します。

容量の例、三角フラスコ
(ユニバーサル プラットフォーム, スティッキーパッド, Corning フラスコでの例)
> 8 本 x 5 L
> 15 本 x 2 L
> 25 本 x 1 L
> 42 本 x 500 mL
> 57 本 x 250 mL
> 102 本 x 125 mL

ラボスペースの優れた利用
設置面積に対するプラットフォームの占有率は約 45.0 %*。他社製品を含めた近しいスペックのモデル中で最も高い数値となっています。CellXpert CS220 は限られた実験スペースを最も有効に活用することのできる培養装置です。
*:「93.0 x 51.3」vs「131.8 x 80.5」cm, W x D, 加湿水ボトル等のアクセサリは除く

設計上の利便性
左: 扉は上側にスライドして開くため開閉時および操作時、邪魔になることはありません。引き出し式のプラットフォームおよびサブプラットフォームはすばやく簡単に取り外すことができ、チャンバーの底部に完全にアクセスする清掃やメンテナンスが容易になります。
右: 本体下部に十分なスペースがある、シングルデバイス用のストレージ ベース。

«シンプル・イズ・ベスト» ステンレススチール製チャンバー　汚染物質が隠れる場所はありません
EN ISO 14159:2008 規格に準拠した衛生的な設計。ネジ等の庫内部品はわずかで、表面のバリ、カバーシート、ケーブル、加熱フィンは内部にありません。プラットフォームとサブプラットフォームは 90 秒以内に簡単に取り外すことができ、チャンバーの壁全体に完全にアクセスして迅速に清掃できます。

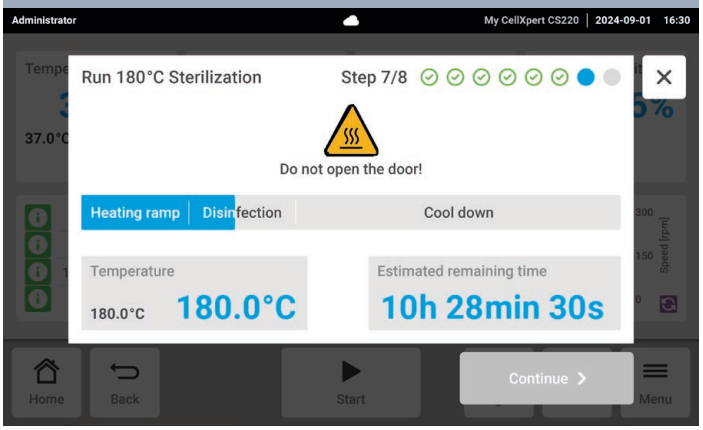
Unique Contamination Protection

180 °C 高温滅菌機能
現在の CO_2 インキュベーター シェーカーのほとんどすべては UV ライトを使用しており、ライトは周辺の気流またはチャンバー表面に照射されます。UV　ライトの届く範囲は局所的に制限され、プラットフォームの下など、培地のこぼれや湿気が予想されるすべての重要な領域をカバーするわけではありません。CellXpert CS220 は、これまで CO_2 インキュベーターで確立された高度な汚染防止方法である 180 °C 滅菌を適用した最初の CO_2 シェーカーです。そして最も良い点は、追加料金を支払う必要がなく、常に標準機能として装備されていることです。コンタミネーションに煩わされる必要はもうありません!

> チャンバー内のアクセサリとプラットフォームは、全て 180 °C 滅菌耐性です
> ダウンロード可能なパフォーマンスプロトコル
> 滅菌の手順は全て段階的にディスプレイに表示され、これに従って進めることで高温滅菌を安全かつ確実に実施できます
> 滅菌プロトコルを開始する権限は、ユーザー管理によって制限できます

積み重ねられたデバイスに関する注意: 180 °C 滅菌中の温度制御の干渉を回避するために、真上のデバイスがアイドル状態のときにプロセスを実行することをお勧めします。下にあるデバイスは滅菌プロセスの影響を受けません。

If it's easy to do, it's more likely to get done
上部に開く扉とシームレスなステンレススチール製のチャンバー表面により、適切な洗浄を簡単かつ迅速に行うことができます



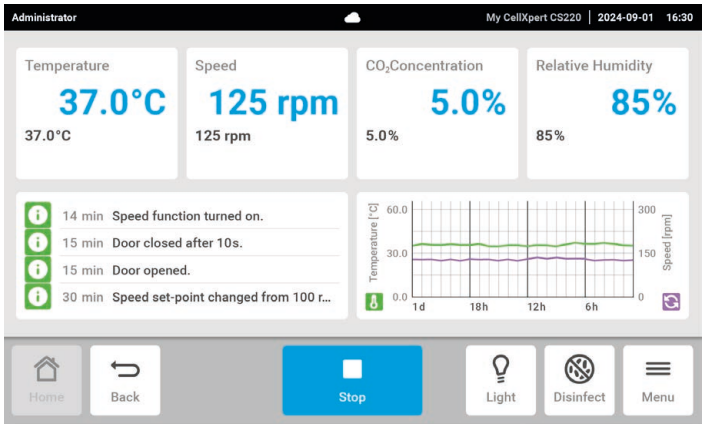
More & Less for the Best

More

> プラットフォームサイズとフットプリントの比率が拡大し、貴重なラボスペースを節約
> 便利なアクセサリ・機能
- 180 °C 高温滅菌機能
- 引き出し式プラットフォーム
- アクティブ加湿による湿度コントロール
- タッチパネル式ディスプレイ
- アクセス ポート

Less

> UV ランプなど、定期的に交換が必要な庫内アクセサリはありません
> コストを節約し、持続可能性の目標を達成
> ガスとエネルギーの消費量が少ない



> 7インチのVisioNizeタッチインターフェースで、すべての設定値と現在のパラメータを一目で確認できます
> VisioNize Lab Suite* または前面に取り付けられた USB ポートを使用して、温度・CO_2 濃度等のパフォーマンスチャート、イベントなどを数秒以内にフィルタリングしてエクスポートできます
> 高温滅菌の実行や定期的なメンテナンスなどのタスク情報を入力しておけばリマインドしてくれる Recurring task 機能付き
> アラートシステムは、重要な値 (ドアの開放時間やCO_2濃度など) の異常を検知すると非常に目立つ画面上の表示と音声アラートの両方によって知らせます
> 操作記録をダウンロードして、個々の実験の培養条件を文書化します
> オンボードの VisioNize ユーザー管理で権限を設定します
> VisioNize Lab Suite* によるリモート監視とリアルタイムのアラート通知

* VisioNize Lab Suite は日本国内で未発売です

VisioNize Lab Suite

Gain hands-on experience by connecting 3 devices for free
Learn more at www.eppendorf.com/visionize

Built to Perform & Last

予期せぬダウンタイムや結果の遅れを回避する必要がありますか? 週末に CO_2 インキュベーター シェーカーの修理を手配するよりも、もっと重要なタスクに集中したいとお考えですか? 4 つの重量支持シャフトを備えた Eppendorf X-drive の信頼性は市場で実証されています。Eppendorf の信頼性により、高負荷で 24 時間 365 日稼働するように設計されています。時間通りに安心して目標を達成できます。ドライブとドライブホイールは、点検やメンテナンスのために簡単にアクセスできるように、前面に開くサービスドロワーに配置されています。

Peace of Mind, Your Service Options

当社のサービス契約 – お客様のメリット

当社のサービス契約ソリューションは、機器の寿命全体にわたってさまざまなサービスの注文と予算作成プロセスを簡素化し、お客様の負担を軽減します。

コストが削減され、予測可能になるため、継続的な生産性と長い耐用年数が保証されます。さらに、当社の契約には修理費用(全額または一部)とその他のサービスの割引が含まれています。

Eppendorf Service Agreements

Services Agreement	AdvancedCare For assured instrument reliability an uptime	PremiumCare For assured instrument reliability, uptime and financial plannability
Full preventive maintenance	1/year	1/year
Priority support*[1]	■	■
Spare parts, labor, travel on repairs	20% discount	included
Discount on additional services (e.g. IQ/OQ)	10%	10%

*[1] Subject to local business conditions, and based on a »best effort« practise. For more information please contact your local service organization.

Achieve reliable culturing results and optimized instrument performance with regular professional instrument services!
For more information go to: www.eppendorf.com/service

Technical specifications

電源	100 V – 127 V ±10 %, 50 Hz – 60 Hz			
旋回直径と速度範囲	2.54 cm (1 in) : 20 - 300 rpm 5.1 cm (2 in): 20 - 250 rpm			
フラスコ搭載数, ユニバーサルプラットフォームとスティッキーパッド使用時	8本 x 5 L Corning® & Thomson Optimum Growth® (max. flask size), 25本 x 1 L エルレンマイヤーフラスコ, 42本 x 500 mL エルレンマイヤーフラスコ, 102本 x 125 mL エルレンマイヤーフラスコ			
温度範囲	室温プラス 8 °C – 60 °C			
CO_2 濃度範囲	0.1 %–20 %			
相対湿度範囲	最大 85 %, 結露無し			
設置時のアクセサリ	1 段積: ストレージベース もしくは ハイフィート (より快適にご使用いただくため、ローフィートは推奨していません) 2 段積: ローフィート もしくは ハイフィート 3 段積: ローフィート もしくは ハイフィート (設置場所の天井高さにご注意ください)			
アクセサリの高さ	ストレージベース: 65.7 cm (25.9 in) ローフィート: 2 cm (0.8 in) ハイフィート: 9.5 cm (3.7 in)			
設置サイズ	**高さ, ドア閉**	**高さ, ドア開**	**幅***	**奥行****
1 段積, ストレージベース	133.0 cm (52.4 in)	178.5 cm (70.3 in)	131.8 cm (51.9 in)	83.8 cm (33.0 in)
1 段積, ハイフィート	77.3 cm (30.4 in)	122.8 cm (48.3 in)	131.8 cm (51.9 in)	80.5 cm (31.7 in)
3 段積, ローフィート	202.4 cm (79.7 in)	247.9 cm (97.6 in)	131.8 cm (51.9 in)	80.5 cm (31.7 in)
重量	237 kg, 本体のみ、アクセサリ無し、ベース・フィート無し			
チャンバー素材	ステンレス鋼 グレード304 2B			
高温滅菌方法	180 °C, 2 時間, 乾熱			
電力消費	最大 900 W			
CO_2 消費	24 時間あたり最大 9 L, 5 % 設定, ドア開閉無			
モータータイプ	ソリッドステート, DC ブラシレスモーター			
騒音	< 60 dB(A), 音響パワーレベル LWA (IEC 61672)			
ユーザーインターフェース	180 mm (7 in), カラータッチスクリーン, 実験グローブにて使用可能, 洗浄可能			

* 水タンクの設置および排気のため左右両側にそれぞれ 20 cm (7.9 in) のスペースを開けてください
** プラットフォーム引き出しスペースのため本体前側に 43 cm (16.9 in)、排気のため本体後ろ側に 10 cm (3.94 in)、それぞれスペースを開けてください
For more technical specifications, visit www.eppendorf.link/cellxpert-cs220

注文案内

品名・型式	Order no.
CellXpert® CS220, 軌道直径 2.5 cm (1 in), 100V, 50-60Hz	6740111030
CellXpert® CS220, 軌道直径 5.0 cm (2 in), 100V, 50-60Hz	6740112030
ユニバーサルプラットフォーム, 93.0 x 51.3 cm (36.6 x 20.2 in)	6740070012
ハイフィート, 高さ 9 cm (3.5 in)	6740070039
ローフィート, 高さ 2 cm (0.8 in)	6740070020
ストレージベース, 高さ 65 cm (25.6 in), 本体 1 段積で使用	6740070055
スタッキングキット, 本体 2 段積時には 1 個、3 段積時には 2 個必要	6740070047
ウォーターサプライパッケージ, 1 セットで 本体 3 台まで使用可能, 水タンクを固定するには別途水タンクホルダーが必要 5 L オートクレーバブル水タンク 1 個, ポアサイズ 0.2 µm の排ガスフィルター 1 個, チューブ接続アダプター 1 個, チューブ 3 個, チューブ用重り 1 個, ポアサイズ 35 µm の水フィルター 3 個	6740070080
水タンク & アダプター 5 L オートクレーバブル水タンク 1 個, ポアサイズ 0.2 µm の排ガスフィルター 1 個, チューブ接続アダプター 1個, チューブ用重り 1 個	6740070071
水タンクホルダー	6740070098
ウォーターチュービングパッケージ, チューブ 1 本, ポアサイズ 35 µm の水フィルター 1 個	6740070063
スティッキーパッド, 20 x 20 cm	M1250-9700
100 mL フラスコクランプ, 平底	6740070152
250 mL フラスコクランプ, 平底	6740070160
500 mL フラスコクランプ, 平底	6740070179
1000 mL フラスコクランプ, 平底	6740070187
2000 mL フラスコクランプ, 平底	6740070195
2800 mL フラスコクランプ, 平底	6740070209
5000 mL フラスコクランプ, 平底	6740070225

ご検討に際し、併せてご確認ください

○ 他の機器等と電源を併用する場合は消費電力に留意いただきますようお願いします
○ 内径 6.5 mm、長さ 3 m、途中にフィルターの付いたチューブが 1 本同梱されています (チューブ継手)
○ CO_2 ガス供給源とガス圧力レギュレーターが別途必要です
○ 0.1 MPa の安定した CO_2 ガス供給が必要です
○ プラットフォーム引き出しスペースのため本体前側に 43 cm のスペースを開けてください
○ 排気のため本体左右それぞれ 20 cm、および本体後方 10 cm のスペースを開けてください
○ 水平で安定した場所に設置してください
○ 積み重ね時の安定性については特にご留意ください
○ 保証は弊社製品のみを対象とします

コンパクトな CO_2 シェーカー S41i

S41i は CellXpert CS 220 よりもコンパクトな CO_2 シェーカーです。限られたラボスペースを最大限に活用しつつ、コンタミネーションリスクの低い環境で培養を行えます。

» CO_2 + シェーキング + 高温滅菌 120 °C, 4hr
» 本体サイズ: 83.4 × 73 × 84.8 (cm, W x D x H)
» プラットフォームサイズ: 61 x 31 cm
» 本体 2 台積み重ね可能

バイオプロセス & 細胞回収

小容量での培養条件最適化からパイロットスケールへのシームレスなスケールアップまで、快適な環境をご提供いたします。ピペットチップやマイクロチューブで培ったノウハウを基に、当社ではプラスチック製シングルユースベッセル BioBLU を開発しました。滅菌済・個包装のベッセルは 60 mL から 40 L のワーキングボリュームをカバー。それぞれ相似形に設計・製造されており、スケールアップ時の条件検討に要する時間と手間を最小限に抑えます。さらに遠心分離機についても、例えば 4 本 x 1.5 L 以上の大容量を効率的に処理するソリューションを提供しています。

www.eppendorf.com
エッペンドルフ株式会社 101-0031 東京都千代田区東神田 2-4-5 Tel: 0120-024-125 (代表) Email: info@eppendorf.jp

Corning® is a registered trademark of Corning Inc., USA. Optimum Growth® is a registered trademark of Scientific Plastic Products, Inc., USA.
Eppendorf®, the Eppendorf Brand Design, CellXpert® and VisioNize® are registered trademarks of Eppendorf SE, Germany. All rights reserved, including graphics and images. Copyright © 2025 by Eppendorf SE.