



Raise Your Standard

Eppendorf Mastercycler® X40

Mastercycler® X40

Mastercycler®X40はPCR実験を進化させます。デジタルラボへの次のステップを踏み出し、小さな設置面積と高い信頼性、柔軟性を維持します。

サンプルを蒸発から保護
SafeLidはPCR消耗品に理想的な圧力をかけます。

消耗品の柔軟性
このアルミブロックは、0.1 mLと0.2 mLのPCRチューブやチューブストリップ、また96ウェルPCRプレート（スカートレス、セミスカート付き、スカート付き）に使用できます。

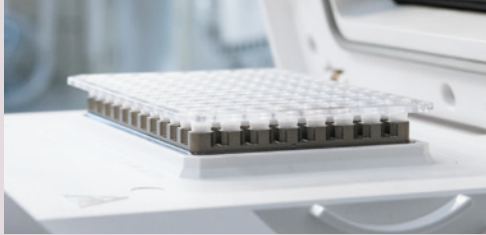
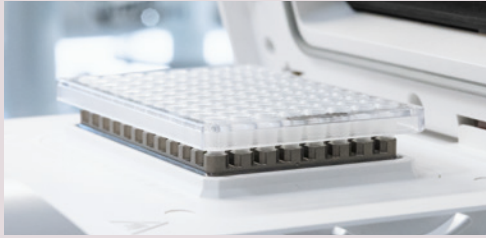
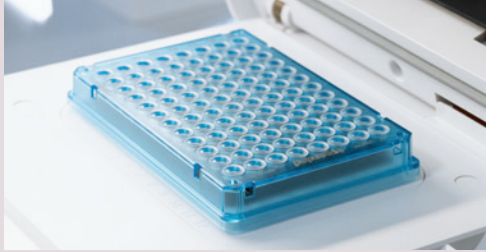
**7インチLCD
タッチスクリーン**
繊細なカラータッチスクリーンは、お手入れが簡単なガラスで覆われています。

**プロトコルのインポートと
エクスポート**
デバイス前面のUSBポートに簡単に接続できます。

直感的なソフトウェア
Mastercycler X50の定評あるユーザーインターフェースで、プログラムのプログラミングと編集が簡単に行えます。

12列グラジエント
コラム1から12までの12種類の温度をテストすることにより、PCRプロトコルの温度ステップを効率的に最適化することができます。





Flexibility

サンプルの数は様々ですか？ Mastercycler X40 の高品質アルミブロックは、全ての一般的な消耗品に適合します。スカートレス、セミスカート、スカート付きプレート、0.1 mL、0.2 mL のチューブおよびチューブストリップが使用できます。SafeLid は消耗品の高さに適応し、蒸発防止のために最適な圧力をかけます。

Please visit our website:
www.eppendorf.link/pcr-consumables



小さな設置面積

研究室にスペースがない？ Mastercycler X40 は、設置面積が小さく、背面に通気孔があるため、実験台の余った小さなスペースにもフィットします。サイズはわずか 24.5 × 38.5 × 23 cm（幅×奥行き×高さ）です。さらに、わずか 7.25 kg と軽量です。





Ease-of-use

複雑なプログラミングに苦労していませんか？ 究極のタッチスクリーンインターフェースと、実績のある Mastercycler ソフトウェアの簡単なプログラミングにより、新しいプロトコルのプログラミングがスピードアップします。直感的なプロトコル描画により、指一本だけのワンステップでプログラムを作成できます。

Mastercycler X40 は、エッペンドルフ初の簡単な取扱説明書が同梱された機器で、完全なデジタルマニュアルは二次元コードを通じてオンライン（日本語有）で入手できます。

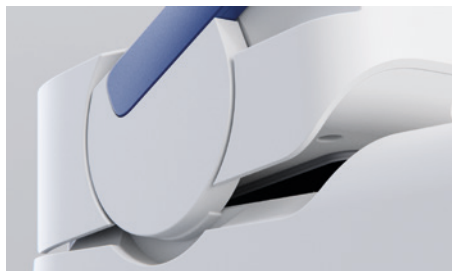


Design



プレミアムな操作性

製品エコシステム全体に共通するシンプルで直感的なデザインが特徴です。各デバイスの物理的およびデジタル的な機能を最適に使えるよう配置、工夫されています。



高度な人間工学

使いやすさと最小限の肉体的労力、最大限の効率を組み合わせる一貫した設計です。



信頼できる耐久性

使い続けても信頼できる製品だから、作業に集中できます。

Digitalization

どこにいてもプログラムの実行をコントロールしたいですか？

VisioNize® Lab Suite に対応した Mastercycler X40 は、モニタリングと文書化のための接続が簡単にできます。デジタルラボとの接続を維持し、複数のラボデバイスを VisioNize に接続することで、世界中どこからでも全てのコントロールが可能になります。

* VisioNize Lab Suite は日本国内で未発売です。



- > 温度、ステータス、ランタイムなど、デバイスに関連するすべてのパラメーターと、セットポイントの変更など、デバイスとのすべてのインタラクションを監視します。
- > 現在の実験状況を確認します。
またはデバイスが利用可能かどうかを確認する。
- > パラメーターとイベントデータをエクスポートします。
- > EメールやSMSでリアルタイムに通知を受け取ることができます：プログラム終了

Please visit our website:
www.eppendorf.link/visionize-lab-suite



Productivity

いつも時間に追われていませんか？ 科学は時間が重要です。Mastercycler X40 のアルミニウムブロックは、3.3 °C / 秒で加熱し、1.5 °C / 秒で冷却するので高速 PCR が可能です。消耗品を満たし、最大 100 µL で PCR を実行することで、収量を増やし、下流のクリーンアップ作業を軽減することができます。

今まで使用していたサイクラーから簡単に乗り換えが可能

今、ご使用のサイクラーが必要とする合計ランタイムだけをプログラムすることで、より低速のサイクラーから Mastercycler X40 にプログラムをインポートできます。Mastercycler X40 は自動的にランタイムに合わせて温度変化率を調整し、PCR は使い慣れたように実行されます。実績のあるプロトコルをさらに最適化する必要はありません。

12 列グラジエント

12 列の温度グラジエントにより、PCR の最適化や新しいプライマーのテストを効率的に行うことができます。1 回の運転で 12 種類の温度をテストし、サンプルに最適な条件を見つけることで、貴重な時間を節約できます。また、VisioNize（日本未発売）に接続すると即座に終了通知が表示されるため、ワークフローの時間を節約できます。

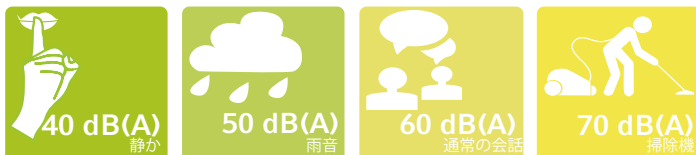
さらにスピードアップが必要な場合は、最高 10 °C / 秒の加熱速度を持つ Mastercycler X50 をご覧ください。

Please visit our website:
www.eppendorf.link/mastercycler-x50



Did You Know...

ラボのノイズを減らす



✓ **40.5 dB(A)**

Mastercycler X40 は、
最大値 45 dB(A) を下回ります。

一般的に、サイ클ラーの
騒音レベルは

− **50-72 dB(A)** (定型的な事務作業および産業作業場の推奨最大値)

プラスチックと紙を節約する！

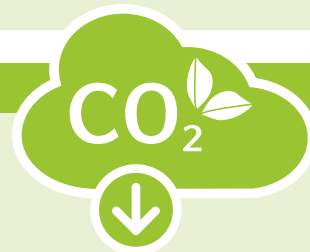


> Mastercycler X40 はダンボール箱に梱包され、ホコリから機器とケーブルを守るためにリサイクル可能な小さなビニール袋が2つだけ入っています。



> パッケージには、すぐに使い始めるための短いマニュアルしか入っていません。完全なマニュアルは二次元コードで入手できます。

> 設置面積が小さく、重量が軽いので、1つのパレットでより多くの機器を出荷することができ、これにより、機器1台あたりのガソリン代や燃料代、運賃を削減することができます。



CO₂ 排出量を減らす！

PCR 1 回あたり 0.134 kWh と 0.473 kWh の差は、約 124 g の CO₂ 排出量の差に相当します。これはパーティー用の風船 11 個分と同じです。パーティー用の風船 11 個 1 年間で、なんと 129 kg* の CO₂ 排出量を追加することになります！

出典： <https://www.eea.europa.eu/ims/greenhouse-gas-emission-intensity-of-1>

* PCR を 1 日 4 回、週 5 日実施

✓ **0.134 kWh**

Mastercycler X40 は 0.134 kWh と、PCR の実行において極めて低い消費電力を示しています。

他のサーマルサイクラーの消費電力は 35 ~ 70 % 高いと言えます。

− **> 0.134 kWh**



Please visit our website:
www.eppendorf.link/infographic-green-cycler-x40



Please visit our website:
www.eppendorf.link/sustainability

Ergonomics



健康が心配ではありませんか？ Mastercycler X40 は人間工学に基づいて設計されています。低騒音、運用しやすいプログラム、軽量、簡単な開閉、遠くからでも見えるステータス LED 等により、あなたの生活をより快適で健康的なものにします。



Learn more about ergonomics in the lab:
www.eppendorf.link/physiocare



Reliability & Service

epServices
 for premium performance

Mastercycler X40 は信頼性が高いため、ご購入後 2 年間は延長保証をお付けしていますが、メンテナンスの精神的負担を軽減するため、定期的サイクラー点検のサービスパッケージを入手してください。ラボ機器の定期的なメンテナンスにより、ダウンタイムを回避し、監査ストレスを軽減します。エッペンドルフは、お客様のサイクラーのパフォーマンスを維持するための専用サービスを提供します。



Please visit our website:
www.eppendorf.link/mastercycler-service



注文案内

品名・型式	Order No.
Mastercycler® X40 (アルミニウムブロック)	6381000018
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96、スカート付、クリア 25枚入り	0030128648
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96、セミスカート、クリア 25枚入り	0030128575
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96、スカートレスロープロファイル、クリア 20枚入り	0030133307

Mastercycler X40 以外のモデルについては、www.eppendorf.com/mastercyclerをご覧ください。

技術仕様

特徴	Mastercycler X40
サーモブロック	アルミニウム
サンプル容量	96 × 0.1/0.2 mL PCRチューブ/チューブストリップ、1 × 96ウェルPCRプレート
ブロックの温度制御範囲	4-99 °C
温度制御モード	Fast, Intermediate, Standard, Safe
ブロックの加熱技術	3つのバルチエ素子
グラジエントブロック	12列
グラジエント範囲	1-30 °C
グラジエント温度範囲	30-99 °C
蓋の温度範囲	37-110 °C
蓋の下降と閉鎖圧力	蒸発防止用SafeLid
ブロック温度の均一性 20 °C-72 °C 95 °C	±0.2 °C ±0.3 °C
ブロック温度精度	±0.15 °C
加熱速度*	3.3 °C/s
冷却速度*	1.5 °C/s
インターフェース	イーサネット、USB A
寸法 (幅×奥行×高さ)	24.5 x 38.5 x 23 cm
重量	7.25 kg (15.9 lbs)
電源	100-240 V, 50-60 Hz
消費電力	最大 500w
3ステップPCR実行時の最大消費電力量	0.134 kWh

* ブロック表面で測定

www.eppendorf.link/mastercycler-x40