



# Multiple Talents

エッペンドルフ 温度コントロール&ミキシング製品カタログ  
サーモミキサー C  
サーモミキサー F0.5/F1.5/F2.0/FP  
サーモスタット C  
ミックスメイト

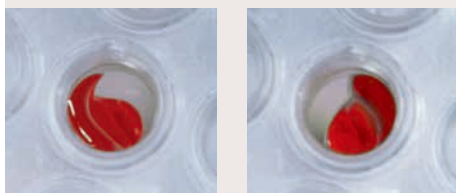


# »Eppendorf temperature control and mixing instruments can do more than you think.«

エッペンドルフは広い要求を満たす、高品質・高耐久性・高信頼性の温度コントロールおよびミキシング製品を幅広く提供しています。この分野における50年の経験と、継続的な開発により、エッペンドルフは新世代の製品群を生み出しました。

## 卓越したミキシング性能

- > ユニークな<sup>2D</sup>Mix-Controlテクノロジーにより、よく制御された動きで、チューブやプレート内の液体を速く確実にミキシングします。
- > Anti-Spillテクノロジーにより、蓋への付着やクロスコンタミネーションを確実に防ぎます。
- > 詳しい情報は13ページへ



ミックスメイトによるミキシングのタイムラプス写真。エッペンドルフ ツインテック PCR プレート 96 に着色した水を入れ、1,650 rpm でミキシングして撮影しました。

## 傑出した温度制御性能

- > ユニークなサーモトップは、より良いアッセイのために結露を防止します。
- > 個別にセンサー制御されるスマートブロックは最大限の温度精度とブロック均一性を提供します。
- > ドライインキュベーションはコンタミネーションのリスクを大幅に減少し、ラボの衛生環境を改善します。
- > 詳しい情報は8、9ページへ



## エルゴノミクスとシンプルな操作

- > スマートブロックの迅速な交換を可能とする、QuickRelease™テクノロジー
- > ストレスフリーな作業環境を実現する低ノイズ設計
- > 設定済みのプログラムキーや温度設定キーによる、簡単操作



# Eppendorf ThermoMixer® C — heating/mixing/cooling

サーモミキサー Cは、ユニークなミキシング性能と、卓越した温度制御性能を一体化し、常に確実で信頼に足る、再現性のある結果を提供します。ミキシングとインキュベーションを同時に行うことで、あなたのアッセイを改善します。

## 特徴と利点

- > ユニークな<sup>2D</sup>Mix-Controlテクノロジーによる卓越したミキシング性能
- > 新しいサーモトップによる結露防止機能と温度均一性の改善
- > エッペンドルフPhysioCare Conceptに従った、エルゴノミックデザインと最適化された機能\*

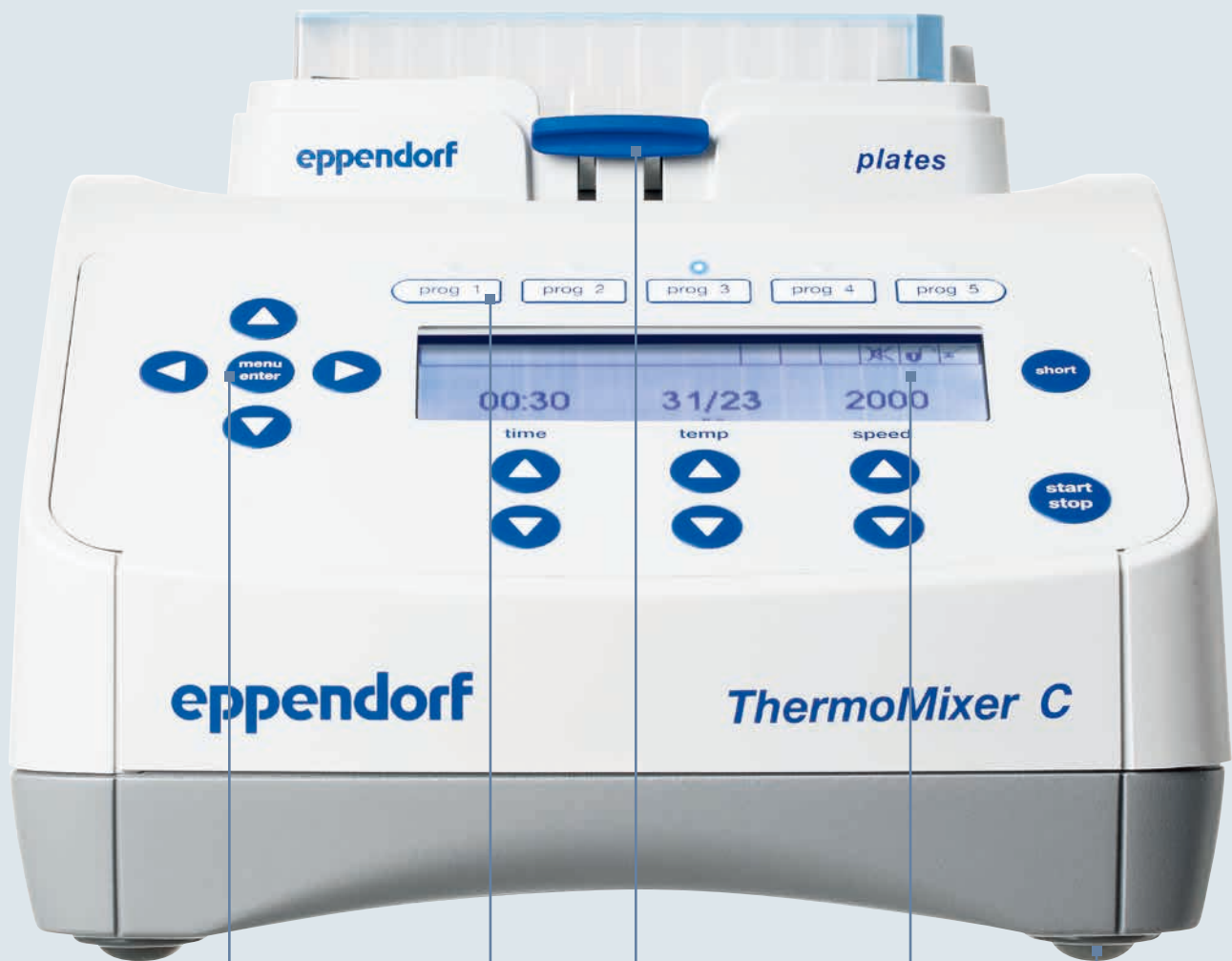
## アプリケーション例

- > プラスミド / RNA / DNAの精製
- > cDNA合成
- > 酵素反応  
(制限酵素処理、Proteinase K消化、ライゲーション等)
- > DNA, RNA, タンパク質の変性
- > バクテリアの培養
- > 100 °Cでの溶解反応
- > 細胞の解凍

\* [www.eppendorf.de/physiocare](http://www.eppendorf.de/physiocare)



サーモミキサー Cは、様々なスマートブロックを使用することができます。この新世代のサーモブロックは、一般的な全てのチューブおよびプレートを使用できる、最大限のフレキシビリティを提供します。



#### メニュー

- > シンプルで直感的な操作
- > 最大20のプログラムを保存可能
- > 加熱・冷却速度の設定、タイムモードの変更が可能
- > 装置設定の変更：キーロック、音量、コントラスト、メンテナンス間隔、メニュー言語

#### プログラムキー

- > よく使われるミキシングと温度パラメーターへの迅速で簡単なアクセス
- > 自由にプログラムを設定可能  
(サーモミキサー Cのみ)

#### Eppendorf QuickRelease

- > エルゴノミックでシンプルなスマートブロックの交換

#### 高い安定性と小さい設置面積

- > 非常に安定で最大混合速度でも本体が動いたりしません

#### ディスプレイ

- > 見易く、正確なパラメーター設定が可能なディスプレイ

# Eppendorf SmartBlocks™



## 以下の反応容器用のEppendorf SmartBlocks:

A. 24 x 直径11 ~ 11.9mmの実験容器

B. 8 x 15 mLコニカルチューブ

C. 4 x 50 mLコニカルチューブ

D. Eppendorf Deepwell Plates 96/500  $\mu$ L

E. Eppendorf Deepwell Plates 96/1000  $\mu$ L

F. 24 x cryoチューブ

G. 8 x 5.0 mL Eppendorf Tubes

H. リッド: PCR (I, J), DWP (D, E), 0.5 mL (K),  
1.5 mL (L), 2.0 mL (M), プレート (N)

I. 384ウェル PCR Plates

J. 96ウェル PCR Plates

K. 24 x 0.5 mL チューブ

L. 24 x 1.5 mL チューブ

M. 24 x 2.0 mL チューブ

N. MTPおよびディープウェルプレート

簡単さとフレキシビリティは、これまで両立しませんでした。エッペンドルフはサーモミキサー C、サーモスタット C用に 0.2 mL から 50 mL までのチューブと、プレート (MTP, DWP, 96ウェル/384ウェルPCRプレート) 用のスマートブロックを用意しました。すべてのスマートブロックはユニークな QuickRelease システムを備え、ブロック交換を素早く簡単に行うことができます。ブロック正面のレバーを単に押し下げるだけで、数秒で交換できます。工具類は一切必要ありません。

## 特長と利点

- > QuickReleaseテクノロジーによる速くてシンプルなブロック交換
- > サンプルへの最大限の熱伝導を保証する最適化されたブロックデザイン
- > 個々にセンサー制御されるスマートブロックにより、ブロック毎にキャリブレーションを行い、最大限の温度精度と均一性を提供します
- > ブロックは熱遮蔽されているので、指を火傷したりしません



すべてのEppendorf SmartBlocksには、ユニークなEppendorf QuickRelease™ システムが搭載されているため、すばやく簡単にブロック交換を行うことができます。



ブロックの前面のレバーを押すだけで、数秒でブロックが交換されます。工具は必要ありません。

スマートブロック	孔のタイプ			上限		対応アクセサリ	
	Ø L × W (mm)	深さ (mm)	底の形状	最高温度	最大混合速度 (rpm)	リッド	サーモトップ
<b>チューブ用</b>							
0.5 mL (24本架)	8.2	26.4	コニカル	100 °C	2,000	✓	✓
1.5 mL (24本架)	11.0	34.7	コニカル	100 °C	2,000	✓	✓
2.0 mL (24本架)	11.0	34.6	丸底	100 °C	2,000	✓	✓
5.0 mL (8本架)	17.0	53.0	コニカル	100 °C	1,000		
15 mL (8本架)	17.4	106.0	コニカル	100 °C	1,000		
50 mL (4本架)	29.8	102.0	コニカル	100 °C	1,000		
12 mm HPLC, FACS (24本架)	12.1	34.5	コニカル	110 °C*	2,000		
Cryo tubes (24本架)	12.7	31.7	平底	110 °C*	2,000		
<b>プレート用</b>							
MTP, DWP	130 × 88	-	平底	100 °C	3,000**	✓***	✓
PCR 96 (0.2 mL PCR チューブ/プレート)	6.4	14.0	コニカル	100 °C	2,000	✓	✓
PCR 384	3.8	8.0	コニカル	100 °C	3,000	✓***	✓
DWP 500 µL	130 × 88	-	コニカル	100 °C	1,600	✓	✓
DWP 1000 µL	130 × 88	-	コニカル	100 °C	1,600	✓	✓

\* サーマスタート C使用時のみ

\*\* DWP使用時の最大混合速度は2,000 rpm (レベルセンサー制御)

\*\*\* リッド使用時の最大混合速度は2,000 rpm

サーモトップと互換性のあるスマートブロック  
には *condens.protect*® シンボルが付いています

## Transfer Rack

### 24本のチューブを同時にセットできますか？

トランスファーラックを用いれば、最大24本のチューブを簡単かつ迅速にスマートブロックにセットできます。これによって、全てのサンプルの反応条件を揃えられます。高温になったブロックやチューブに触れてしまう危険性も抑えられます。0.5 mLチューブ用と、1.5/2.0 mLチューブ用がございます。スマートブロックの購入時に添付しており、単品でもご購入いただけます。

### 特長と利点

- > 最大24本のチューブを簡単に移せます。
- > 高温になったブロックやチューブに触れずに安全に扱えます。
- > 温度耐性：-96 ~ 121°C



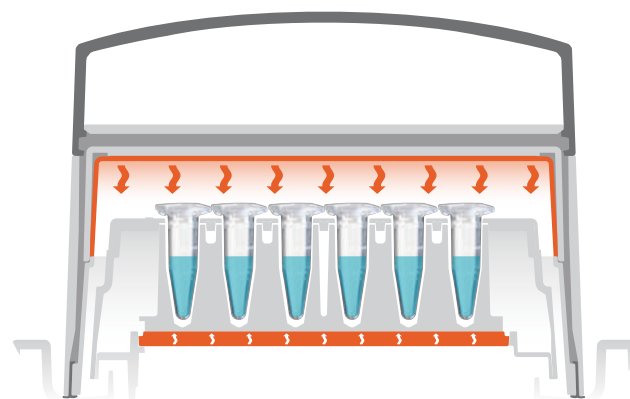
## SmartBlock cryo thaw

### 安全かつ安定した細胞解凍を行うために

凍結細胞の解凍はどのように行われていますか？手で握って温めたり、ウォーターバスで温めたりしているのであればこの SmartBlock cryo thaw をご使用ください。

ThermoMixer C に搭載することで、Thawing Cells プログラムを使用することができます。

24本のチューブを同時に解凍でき、水を介さないためコンタミネーションリスクを最小限に低減、さらに再現性の高い解凍作業を実現することができます。



サーモトップを本体に置くと、すぐに加熱が始まります。サンプルに悪影響が出ないようにサーモトップの温度は設定温度に合わせて最適に調整されます。結露による水滴が発生することはありません。

## Eppendorf ThermoTop®

これでサンプルの温度を簡単に制御可能：サーモトップはユニークな*condens.protect* テクノロジーを搭載し、チューブの蓋と壁面への結露を確実に防ぎ、温度均一性も改善します。サーモトップには接続ケーブルがありません。装置に置くだけで自動的に温度制御を開始します。サンプルの温度に影響を与えないよう適切に制御され、最適な反応条件を保つことで最適な結果が得られます。

エッペンドルフサーモトップはサーモミキサー C、サーモスタートC、サーモミキサー F1.5、サーモミキサー FPにお使いいただけます。サーモミキサー C、サーモスタートCでお使いになるときは、2 mLまでのチューブ用およびプレート用のサーモブロックでサーモトップをお使いいただけます。互換性のあるサーモブロックには*condens.protect*シンボルが付けられています。

### 特長と利点

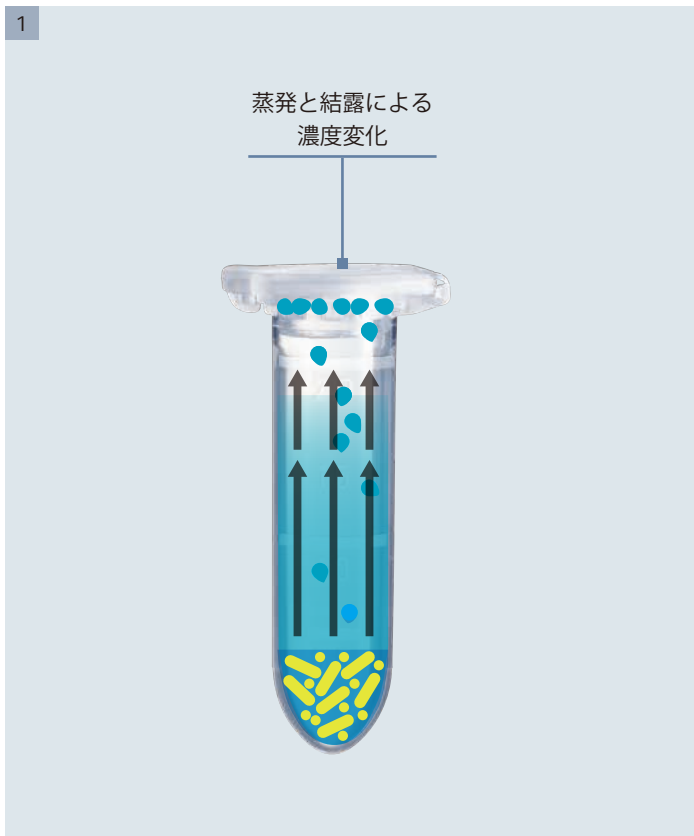
- > チューブ蓋や壁面への結露を効果的に防止
- > 結露を防止して一定の反応条件を保つことで、最適な酵素反応を行えます
- > インキュベーション終了時にチューブをスピンドアウンする必要がなくなるので実験時間を短縮できます
- > シンプルな操作。ケーブル接続がなく、置くだけで自動的に動作します
- > サーモブロックの温度均一性をより改善します



*condens.protect*®



# Superior temperature management



## インキュベーション中に結露を防ぐことの利点

- 1 水の蒸発とチューブ蓋への結露は、反応時のバッファの濃度を変化させます。この場合、酵素反応はもはや最適な条件では行われません。
- 2 サーモトップを使用することで、結露は効果的に抑制され、最適な反応条件を保つことができます。インキュベーション後にチューブをスピンドウンする必要もなくなるため、実験時間も短縮できます。

### 結露防止機能の動作:

確実に結露を防ぐために、最初にサーモトップが設定温度まで加熱され、その後スマートブロックが加熱されます。サーモトップを使用する場合、加熱時間は自動的に数分延長されます。延長時間は使用するスマートブロックによって異なります。

予め加熱したスマートブロックにサンプルを入れた際には、現在温度の表示が短時間下がる場合があります。

> アプリケーションの詳細な情報は下のサイトでご覧いただけます。  
[www.eppendorf.com/thermomixer-applications](http://www.eppendorf.com/thermomixer-applications)



## Eppendorf ThermoStat™ C—heating/cooling

温度を正確にコントロールする理想的な装置。サーモスタット Cには、優れた温度コントロール機能が備わっています。正確な温度制御は、加熱冷却素子（ペルチェ素子）により行われます。操作はかつてないほどシンプルで直感的です。プリセットされた温度キーを使用し、5つの主要な温度（4 °C、16 °C、37 °C、56 °C、95 °C）にすばやく設定することができます。必要十分なプログラム機能により、15のプログラムを個別に保存することができます。

### 特長と利点

- > 卓越した温度制御性能
- > -10 °Cから110 °Cまでの正確な温度コントロール\*
- > 新しいサーモトップを用いることで、結露を防ぐとともに温度均一性も向上します
- > 多彩なプログラム機能

### アプリケーション例

- > 低温でのバッファーやサンプルの冷却
- > 培地の加熱
- > 低温での生化学反応
- > DNA, RNA, タンパク質の変性
- > cDNA合成
- > 免疫沈降

\*110 °Cは12 mmとcryoチューブ用のスマートブロックに対して設定できます。

> [www.eppendorf.com/thermostat-c](http://www.eppendorf.com/thermostat-c)

> 簡単なサンプルの冷却には、アイソサームシステムとPCRクーラーをお使いいただけます。詳しい情報と注文案内はこちらのサイトをご覧ください：[www.eppendorf.com/isootherm](http://www.eppendorf.com/isootherm)



## Eppendorf ThermoMixer® F0.5/1.5/2.0 and FP —heating/mixing

あなたのルーチン作業をよりシンプルに。日常적으로お使いになる容器が1.5 mLチューブであってもプレート (MTP、DWP) であっても、エッペンドルフはあなたのアプリケーションに対して完璧なソリューションを提供します。

室温+4 °Cから100 °Cまで、可能なアプリケーションに制限はありません。

### サーモミキサー F0.5/1.5/2.0の特長と利点

- > それぞれ0.5、1.5、2.0 mLチューブ専用
- > <sup>2D</sup>Mix-Controlとanti-spillテクノロジーによる、1,500 rpmまでの優れたミキシング性能
- > プリセットされた温度キー (37 °C、42 °C、56 °C、95 °C) による、シンプルで直感的な操作
- > 新しいサーモトップによる、優れた温度均一性

### サーモミキサー FPの特長と利点

- > プレート専用
- > <sup>2D</sup>Mix-Controlとanti-spillテクノロジーによる、2,000 rpmまでの優れたミキシング性能
- > プリセットされた温度キー (37 °C、42 °C、56 °C、95 °C) による、シンプルで直感的な操作
- > 新しいサーモトップによる、優れた温度均一性

### アプリケーション例

- > バクテリアの培養
- > 酵素反応
- > DNA, RNA, タンパク質の変性
- > 100 °Cでの溶解反応
- > 核酸およびタンパク質のラベル化
- > 細胞および組織のProteinase K消化

### アプリケーション例

- > 酵素反応
- > バクテリアの培養
- > ペレットの再懸濁
- > 100 °Cでの溶解反応
- > タンパク質定量アッセイのミキシング
- > ELISAアッセイ



ミックスメイトは 0.5 mL チューブ、1.5/2.0 mL チューブ、5/15 mL チューブ、25/50 mL チューブ、0.2 mL/96well セミスカートおよびスカートレス PCR プレート用のホルダー（別売）が使用でき、一般的なサンプル容器に対して最大限のフレキシビリティを持っています。

## MixMate<sup>®</sup> — mixing

あなたのサンプルを短時間で確実にミックスします。プレートでもチューブでも、あなたのサンプルは全ての容器において適切に処理されます。追加のエルゴノミックなボルテックス機能により、ミックスメイトはあなたの実験室のパーフェクトなアシスタントになります。

### 特長と利点

- > 卓越したミキシング性能
- > <sup>2D</sup>Mix-Controlによる制御されたミキシングは、短時間で再現性の良い結果を出すことができます
- > Anti-spillテクノロジーが蓋への付着とクロスコンタミネーションを防ぎます

### アプリケーション例

- > ペレットの再懸濁
- > 制限酵素消化、PCRセットアップ、比色分析アッセイにおけるミキシング
- > 粘性のある液体や懸濁液（ビーズなど）のミキシング
- > イムノアッセイ
- > 様々なチューブ/プレートのボルテックス

# Excellent mixing results

## 96,384ウェルプレートにおけるミキシング性能の比較

ユニークな<sup>2D</sup>Mix-Controlテクノロジーは液体を制御された円型の動きによりミキシングします。

ミックスメイトとサーモミキサー Cのミキシング性能を競合製

品と比較するため、様々なサンプルを96ウェルと384ウェルのプレートでミキシングして、ミキシング時間と性能を下表にまとめました。ミックスメイトとサーモミキサー Cは迅速で効果的なミキシングを再現性良く行うことができました。

96ウェルプレート	ミックスメイト	サーモミキサー C	他社製品 A	他社製品 C	他社製品 D	他社製品 F
制限酵素消化 (界面活性剤なし)	■ 30 s (2,100 rpm)	■ 1 min (2,000 rpm)	■ not mixed	■ not mixed	■ 3 min	■ not mixed
制限酵素消化 (界面活性剤あり)	■ 15 s (1,800 rpm)	■ 30 s (1,800 rpm)	■ 1 min	■ not mixed	■ 45 s	■ not mixed
ゲノムDNAの混合	■ 30 s (2,000 rpm)	■ 30 s (2,000 rpm)	■ 5 min	■ not mixed	■ 3 min	■ not mixed
高塩濃度バッファの混合	■ 5 s (1,400 rpm)	■ 5 s (1,400 rpm)	■ not mixed	■ not mixed	■ 1 min	■ not mixed
DMSO含有溶液の混合	■ 5 s (1,100 rpm)	■ 5 s (1,100 rpm)	■ 3 min	■ not mixed	■ 15 s	■ 30 s
バクテリアペレットの再懸濁	■ 30 s (2,000 rpm)	■ 30 s (2,000 rpm)	■ not mixed	■ not mixed	■ 3 min	■ not mixed
384ウェルプレート	ミックスメイト	サーモミキサー C	他社製品 A	他社製品 C	他社製品 D	他社製品 F
制限酵素消化 (界面活性剤なし)	■ 30 s (3,000 rpm)	■ 30 s (3,000 rpm)	■ not mixed	■ not mixed	■ not mixed	■ not mixed
制限酵素消化 (界面活性剤あり)	■ 45 s (2,800 rpm)	■ 30 s (2,800 rpm)	■ not mixed	■ not mixed	■ 5 min	■ not mixed
ゲノムDNAの混合	■ 45 s (3,000 rpm)	■ 1 min (3,000 rpm)	■ not mixed	■ not mixed	■ 5 min	■ not mixed
高塩濃度バッファの混合	■ 1 min (2,000 rpm)	■ 30 s (2,000 rpm)	■ not mixed	■ not mixed	■ not mixed	■ not mixed
DMSO含有溶液の混合	■ 5 s (2,200 rpm)	■ 5 s (2,000 rpm)	■ not mixed	■ not mixed	■ 3 min	■ not mixed
バクテリアペレットの再懸濁	■ 3 min (2,000 rpm)	■ 2 min (2,000 rpm)	■ not mixed	■ not mixed	■ 5 min	■ not mixed

- 1分以下で確実に混合された
- 1~5分で混合された
- 5分以内に完全には混合されなかった

## 50 μLのサンプルを1,800 rpmで1分間ミキシングした結果の比較



> この結果の詳細はアプリケーションノート 130 でご覧いただけます。

[www.eppendorf.com/mixmate-application](http://www.eppendorf.com/mixmate-application)

> 他社製品 A と C はマイクロプレートシェーカー、D と F はプレート用アダプターを付けたボルテックス用製品です。

## Feature

## サーモミキサー C

## サーモスタット C



## アプリケーション

加熱/冷却/ミキシング

加熱/冷却

## 使用温度範囲

min: 室温マイナス15 °C<sup>1)</sup>, max: 100 °Cmin: 室温マイナス30 °C<sup>1)</sup>, max: 110 °C

## 温度設定範囲

1~100 °C

-10~110 °C (12 mmとcryo用ブロック使用時に110 °Cに設定できます)

## 温度精度

± 0.5 °C (20 ~ 45 °C)

± 0.5 °C (20 ~ 45 °C)

## 温度均一性

Max. ± 0.5 °C (20 ~ 45 °C)  
(全てのスマートブロックの全ポジションにおいて)Max. ± 0.5 °C (20 ~ 45 °C)  
(全てのスマートブロックの全ポジションにおいて)

## 最大加熱速度

7 °C/min<sup>2)</sup>5.5 °C/min<sup>2)</sup>

## 最大冷却速度

2.5 °C/min<sup>2)</sup> (室温~ 100 °C)5 °C/min<sup>2)</sup> (室温~ 110 °C)

## 混合速度

300~3,000 rpm<sup>2)</sup>

—

## ミキシングストローク (直径)

3 mm

—

## 時間設定範囲

15秒~ 99.5時間, 連続

15秒~ 99.5時間, 連続

## 対応アクセサリ

- > 交換式スマートブロック (ブロック自動認識)
- > サーモトップ (*condens.protect*<sup>®</sup>テクノロジー)
- > リッド
- > SmartExtender

- > 交換式スマートブロック (ブロック自動認識)
- > サーモトップ (*condens.protect*<sup>®</sup>テクノロジー)
- > リッド
- > SmartExtender

## プログラム機能

- > プログラム保存数: 20
- > 5つのプログラムキー (設定済み, 書換可能)
- > プログラムステップ数: 4段階

- > プログラム保存数: 15
- > 5つのプログラムキー (4 °C, 16 °C, 37 °C, 56 °C, 95 °Cに設定済み)
- > プログラムステップ数: 4段階

## 付加機能

- > <sup>20</sup>Mix-Control
- > Anti-spillテクノロジー
- > ショートミキシング
- > インターバルミキシング
- > 時間/温度モード
- > 一時停止機能
- > USBインターフェース\*

- > 一時停止機能
- > USBインターフェース\*
- > 時間/温度モード

## 電源

100-130 V ±10 %, 50-60 Hz

100-130 V ±10 %, 50-60 Hz

## 消費電力

200 W (max.)

200 W (max.)

## 大きさ (W × D × H)

20.6 × 30.4 × 13.6 cm

20.6 × 30.4 × 13.6 cm

## 重さ

6.3 kg (本体のみ)

4.4 kg (本体のみ)

\* メンテナンス専用です。

<sup>1)</sup> ± 2 °C<sup>2)</sup> 使用するスマートブロックによって異なります。

## サーモミキサー F0.5, F1.5, F2.0



## サーモミキサー FP



## ミックスメイト



## 加熱/ミキシング

min: 室温プラス4 °C, max: 100 °C

1~100 °C

± 0.5 °C (20 ~ 45 °C)

Max. ± 0.5 °C (20 ~ 45 °C)  
(スマートブロックの全ポジションにおいて)15 °C/min (F0.5), 11 °C/min (F1.5)  
13 °C/min (F2.0)

—

300 ~ 2,000 rpm (F0.5)  
300 ~ 1,500 rpm (F1.5, F2.0)

3 mm

—

- > サーモトップ (*condens.protect*<sup>®</sup>テクノロジー)
- > リッド
- > SmartExtender

- > 5つのプログラムキー (37 °C, 42 °C, 56 °C, 95 °C, オフに設定済み)

- > <sup>2D</sup>Mix-Control

- > Anti-spillテクノロジー
- > USBインターフェース\*
- > ショートミキシング

100–130 V ±10 %, 50–60 Hz

200 W (max.)

20.6 × 30.4 × 16.3 cm (F0.5)  
20.6 × 30.4 × 17.0 cm (F1.5, F2.0)

6.2 kg (F0.5), 6.3 kg (F1.5, F2.0)

## 加熱/ミキシング

min: 室温プラス4 °C, max: 100 °C

1~100 °C

± 1 °C (20 ~ 45 °C)

Max. ± 0.5 °C (20 ~ 45 °C)  
(スマートブロックの全ポジションにおいて)

18 °C/min

—

300~2,000 rpm

3 mm

—

- > サーモトップ (*condens.protect*<sup>®</sup>テクノロジー)
- > リッド
- > SmartExtender

- > 5つのプログラムキー (37 °C, 42 °C, 56 °C, 95 °C, オフに設定済み)

- > <sup>2D</sup>Mix-Control

- > Anti-spillテクノロジー
- > USB インターフェース\*
- > ショートミキシング

100–130 V ±10 %, 50–60 Hz

200 W (max.)

20.6 × 30.4 × 16.4 cm

6.1 kg

## ミキシング

—

—

—

—

—

—

300~3,000 rpm  
3,500 rpm (ボルテックス)

3 mm

15秒~ 99.5時間, 連続

- > 5つのチューブホルダー  
(0.5 mL, 1.5/2 mL, 5/15 mL, 25/50 mL, PCR96)

- > 5つのソフトキー (一般的な条件に設定済み)

- > <sup>2D</sup>Mix-Control

- > Anti-spillテクノロジー
- > ボルテックス機能

100–130 V ±10 %, 50–60 Hz

40 W

17 × 23 × 13 cm

4.2 kg (本体のみ)

**注文案内**

Description	注文番号
サーモミキサー C, ブロック別売, 100 V/50-60 Hz	5382000023
サーモスタット C, ブロック別売, 100 V/50-60 Hz	5383000027
サーモミキサー F0.5, 24×0.5 mLチューブ専用, トランスファーラック付き, 100 V/50-60 Hz	5386000028
サーモミキサー F1.5, 24×1.5 mLチューブ専用, トランスファーラック付き, 100 V/50-60 Hz	5384000020
サーモミキサー F2.0, 24×2.0 mLチューブ専用, トランスファーラック付き, 100 V/50-60 Hz	5387000021
サーモミキサー FP, マイクロプレート/ディープウェルプレート専用, リッド付き, 100 V/50-60 Hz	5385000024
サーモトップ, condens.protect®テクノロジー搭載	5308000003
リッド, サーモミキサー F0.5/F1.5/F2.0/FP, スマートブロック 0.5–2.0 mL, Plates, PCR 96/384, DWP 500, DWP 1000用	5363000233
スマートブロック 0.5 mL, 24 × 0.5 mLチューブ, トランスファーラック付き	5361000031
スマートブロック 1.5 mL, 24 × 1.5 mLチューブ, トランスファーラック付き	5360000038
スマートブロック 2.0 mL, 24 × 2.0 mLチューブ, トランスファーラック付き	5362000035
スマートブロック 5.0 mL, 8 × エッペンドルフチューブ5.0 mL	5309000007
スマートブロック 15 mL, 8 × 15 mLコニカルチューブ	5366000021
スマートブロック 50 mL, 4 × 50 mLコニカルチューブ	5365000028
スマートブロック 12 mm, 24 × サンプルチューブ (直径12 mm まで)	5364000024
スマートブロック cryo thaw, 24 × cryoチューブ (1.5–2.0 mL)	5318000001
スマートブロック Plates, マイクロプレート/ディープウェルプレート用, リッド付き	5363000039
スマートブロック PCR 96, 96ウェルPCRプレート用, リッド付き	5306000006
スマートブロック PCR 384, 384ウェルPCRプレート用, リッド付き	5307000000
スマートブロック DWP 500 µL, ディープウェルプレート96/500用, リッド付き	5316000004
スマートブロック DWP 1000 µL, ディープウェルプレート96/1000用, リッド付き	5310000002
トランスファーラック 1.5 / 2.0 mL, スマートブロック1.5 / 2.0 mL用	3880000151
トランスファーラック 0.5 mL, スマートブロック0.5 mL用	3880000305
SmartExtender, 1.5 mLチューブ12本用	5322000008
ミックスメイト, ホルダーなし, 100 V/50-60 Hz	5353000529
チューブホルダー PCR 96	5353040113
チューブホルダー 0.5 mL	5353040121
チューブホルダー 1.5/2.0 mL	5353040130
チューブホルダー 5/15 mL	5353040148
チューブホルダー 25/50 mL	5353040156

製品の仕様、外観等は予告なしに変更することがあります。


**修理より予防を。Eppendorf Instrument Service**

エッペンドルフの製品をユーザー様に安心してご使用いただくためのプランをご準備しています。

- > 保守契約
- > GxP に準拠した IQ/OQ
- > 保証期間延長
- > 予防メンテナンス

詳細はカタログをご参照ください。



カタログ

[www.eppendorf.com](http://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: 03-5825-2361 Email: [info@eppendorf.jp](mailto:info@eppendorf.jp)

Eppendorf®, the Eppendorf Brand Design, Eppendorf ThermoTop®, condens.protect®, the condens.protect logo, Eppendorf PhysioCare Concept®, MixMate®, Eppendorf Tubes®, and Eppendorf ThermoMixer® are registered trademarks of Eppendorf SE, Germany. Eppendorf QuickRelease™, Eppendorf ThermoStat™, Eppendorf SmartBlocks™ and SmartExtender™ are trademarks of Eppendorf SE, Germany. U.S. Design Patents are listed on [www.eppendorf.com/ip](http://www.eppendorf.com/ip). All rights reserved, including images and graphics. Copyright © 2022 by Eppendorf SE. Printed in Japan.