

High-performance thermal cycling.  
Within budget and without compromise.

GeneAmp® PCR System

# 9700





# The GeneAmp® PCR

高い評価を継承

サイズの小型化

交換可能な  
サンプルブロック

速くて安定した加熱・冷却

簡単なプログラミング

ネットワーキングと  
ロボットシステムへの応用

認められた PCR システム

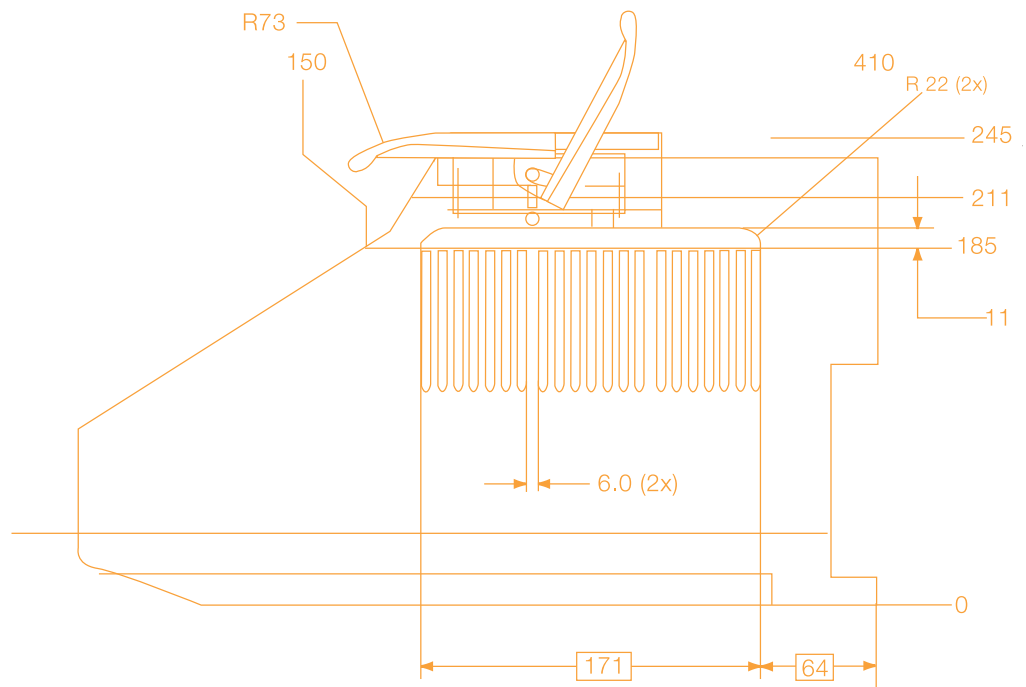
## ユーザーのニーズに対応

現代の生命科学研究に汎用されているサーマルサイクラーの中で、最も研究室に普及しているのが Applied Biosystems の GeneAmp® PCR System シリーズです。

研究者のニーズに合った設計思想が GeneAmp® PCR System の評価を不動のものにしています。このシステムは Perkin-Elmer-Cetus で開発され、今日の Applied Biosystems の機器、試薬、消耗品などに引き継がれています。

過去数年間で、核酸研究は飛躍的な変化を遂げていますが、そのなかで PCR システムは欠かせないものとなっています。今日の研究室ではスピードと処理能力のアップが必要となっています。装置の占有スペースや限られた予算のなか、より高いサンプル処理能力、そして再現性と信頼性はこれまで以上に重要視されています。

このようなニーズを満たす最適な装置が GeneAmp® PCR System 9700 です。



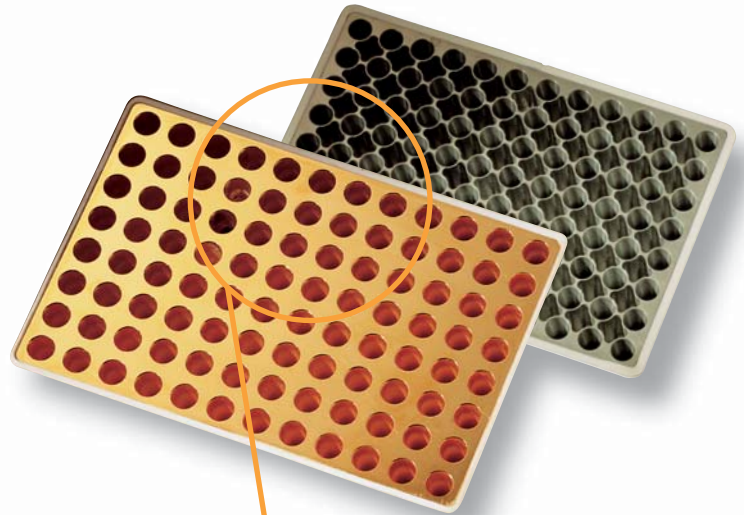
# System 9700

## あなたの研究室とアプリケーションに対応するシステム

Applied Biosystems は、GeneAmp<sup>®</sup> PCR System 9700 を開発するにあたり世界中の研究者の要望をリサーチしました。そして、その結果と当社の PCR 装置設計に関するノウハウをにより、GeneAmp<sup>®</sup> PCR System 9700 が生まれました。

GeneAmp<sup>®</sup> PCR System 9700 は、ご好評いただいている当社製 GeneAmp<sup>®</sup> PCR System 9600 と同等の性能と信頼性をもちながら、さらに多くの機能と使い易さを兼ね備えています。サンプルブロックはアプリケーション・サンプル処理量に合わせて交換できるようになっています。プログラミングやリアルタイム表示はグラフィカルインターフェースで行いますので、プロトコルを簡単に組むことができます。また各種オプションを用いれば、高速で温度を変化させたり、ネットワークやデータ管理、ロボット化することも可能です。

GeneAmp<sup>®</sup> PCR System 9700 は、これらの特徴がコンパクト収められ、お求めやすい価格となっています。



サンプルブロックには、96 ウェル (0.2mL)、60 ウェル (0.5 mL)、2×384 ウェル (0.02mL) のタイプがございます。また 96 ウェルサンプルブロックには、アルミニウム、ゴールドコーティングしたシルバー、シルバーの3タイプを取り揃えております。ご希望のサンプルブロックをご選択ください。

GeneAmp<sup>®</sup> PCR System 9700 は、交換可能なサンプルブロックを搭載しています。





# A platform

温度設定範囲：

4.0°C ~ 99.9°C

95°C ~ 55°Cでの

サンプルブロック

高速加熱・冷却

温度精度：

35.0°C ~ 99.9°Cで± 0.25°C

温度の安定性：± 0.5°C

オイルフリー PCR のための

ヒートカバー

## 期待に応える品質と信頼性

GeneAmp® PCR System 9600 が発売されてから、研究者は GeneAmp® PCR シリーズの品質と信頼性に大きな期待を寄せてきました。当社は、数年にわたりサーマルサイクラーの設計・製造に取り組むことで、その高い性能と信頼性を構築するノウハウを得てきました。GeneAmp® PCR System 9700 はこのノウハウを生かし、厳しい環境下での安定した稼働を提供できると確信しています。

## 期待に応える性能

今日の PCR 法にはより高い精度が求められています。GeneAmp® PCR System 9700 では、ペルチェヒートポンプと特別設計されたサンプルブロックがすばやく熱に反応して温度を一定に調節します。精度と再現性を保証するため、GeneAmp® PCR System 9700 のサンプルブロックは全て NIST\* 準拠の規格に合わせてキャリブレーションされています。

## 期待に応える再現性

GeneAmp® PCR System 9700 には、各サンプルの温度分布を均一にするために、精密設計されたサンプルブロックとヒートカバーが搭載されており、これまでにないパフォーマンスの良さを実感していただけます。またサンプルブロックは最適な加熱・冷却が行えるよう、MicroAmp® 消耗品が完全にフィットするように作られています。その結果、ウェル間、サンプル間、装置間の再現性を向上させることに成功しました。

\*National Institute for Standards & Technology

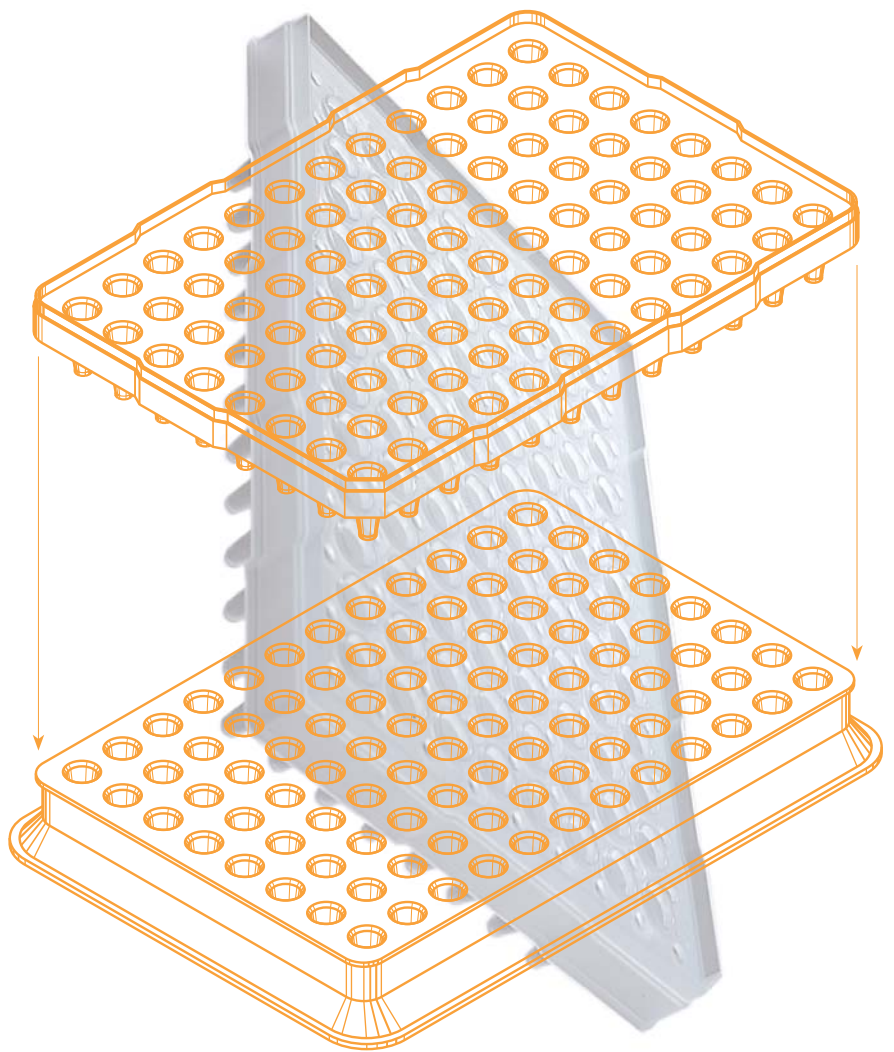
ウェル数	ブロックタイプ
60 ウェル	アルミニウムブロック
96 ウェル	ゴールドコーティングしたシルバーブロック/ シルバーブロック/アルミニウムブロック
192(2 × 96) ウェル	シルバーブロック
768 (2 × 384) ウェル	アルミニウムブロック

# for high-performance PCR

## 待ち望んでいた多機能性

GeneAmp<sup>®</sup> PCR System 9700 には、交換可能なペルチエー体型サンプルブロックを搭載していますので様々なアプリケーションに合わせてサンプルブロックを交換することができます。サンプルブロックには、96 ウェル (0.2mL) のスタンダードタイプ他、60 ウェル (0.5mL)、ハイスループットに適した 2×96 ウェル (0.2mL) および 2×384 ウェル (0.02mL) タイプがあります。

96 ウェル (0.2mL) のスタンダードタイプにはアルミニウムのサンプルブロックとゴールドコーティングしたシルバーブロック、シルバーブロックがあります。前者のアルミニウムサンプルブロックは、GeneAmp<sup>®</sup> PCR System 9600 で使用していたメソッドを用いる場合やほぼ同様の条件で行えるよう設計されています。後者の2つは、前者の機能に加え、最速でブロック温度を加熱冷却することができる Max Mode を搭載しています。Max Mode は、ブロックの加熱・冷却速度が平均 5.0°C / 秒なので、サイクル時間を短縮できます。



精密に設計された 96 ウェルサンプルブロックと MicroAmp<sup>®</sup> 消耗品が最適な温度反応と再現性を保証します。



# Programmable and

簡単なプログラミング

アルファベットと数字を  
バックライト式 LCD ディス  
プレイで表示

リアルタイムディスプレイ

プログラムが 100 メソッド  
まで保存可能

自己診断機能

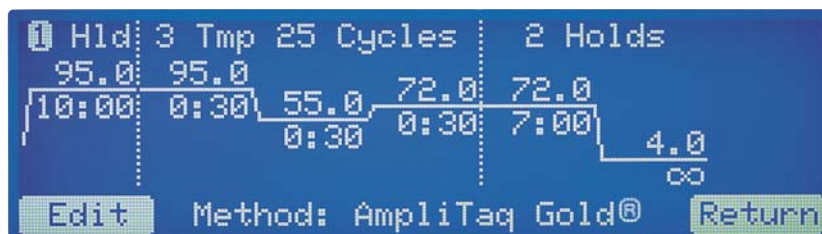
ネットワーク化とロボティク  
ス機能へのアップグレード

これほど扱いやすい PCR 装置があっ  
たでしょうか？

操作とプログラミングを簡単にするため、GeneAmp® PCR System 9700 には GeneAmp® PCR System 2400 でご好評いただいたタイプと同じグラフィカルインターフェースが搭載されています。便利さ、使いやすさ、処理効率を第一に考慮していますので、特殊なコマンドなどの煩雑な操作はありません。サイクル内の各ステップの時間と温度、サイクル数を入力するだけで準備が完了します。

一目でわかります

GeneAmp® PCR System 9700 にメソッドを入力すると、そのプロファイルをディスプレイ上に表示します。メソッドの実行中は、各ステップをリアルタイムで表示します。メソッドは約 100 ファイルまでメモリに保存でき、日付け、名前、サイズの順に並べ替えられるので、必要なプロトコールを瞬時に見つけ出すことが可能です。



# power convenience

## 細かく記憶されます

GeneAmp<sup>®</sup> PCR System 9700には、大切なサンプルを保護するためのバックアップシステムが搭載されています。前回の履歴ファイルが各ステップごとに記録されます。時間と日付けが書き込まれるので、ランの履歴を簡単にトラックできます。システム状況と操作については自己診断機能のメッセージが表示されます。

## 停電しても自動復帰が可能です

万一の停電に備えて、GeneAmp<sup>®</sup> PCR System 9700のソフトウェアには大切なサンプルをプロテクトするための選択肢があります。

- 電源復帰後もランを停止させたまま、設定したインキュベーション温度でサンプルを保持。
- 電源復帰後、中断されたところからランを再開する。
- 停止時間があらかじめ設定された時間よりも短いとときに限り、ランを再開する。

どのオプションを選択しても、メソッドは全てのステップが記録された履歴ファイルと共に完全な状態で保存されます。

## お手持ちの PCR プロトコールをご利用できます

GeneAmp<sup>®</sup> PCR System 9700では、GeneAmp<sup>®</sup> PCR System 9600や2400で現在お使いになっているPCRプロトコールをそのままお使いいただけます。また、GeneAmp<sup>®</sup> PCR System 9700ソフトウェアには、各サイクルごとにインキュベーション温度や時間を増減できるT-extend機能が含まれており、様々なPCRプロトコールを作成することが可能です。

## PCR の性能保証

GeneAmp<sup>®</sup> PCR System 9700は、Applied Biosystemsに帰属するPCR装置の特許を取得しています。Applied BiosystemsはPCRの性能を保証いたします。

Applied Biosystemsは最前線でPCRサーマルサイクラーの開発に取り組み、他にない高性能なシステムをお届けすることで厚い信頼性を築いて参りました。Applied Biosystemsは、今後も最高品質の商品を提供していくとともに、サーマルサイクラーや、試薬、消耗品などのPCR関連製品をトータルでお届けできる企業として、PCRに関するテクニカルサポートを提供していくことをお約束します。



最新情報に直接リンク: GeneAmp<sup>®</sup> PCR System 9700の最新のファームウェアは弊社ホームページからダウンロードできます。

GeneAmp<sup>®</sup> PCRシステムをご購入いただいたユーザーの方には、PCRに関するテクニカルサポートのほか、セミナー、ユーザーミーティングのご案内、ニュースレターなどをご提供しています。

## 次世代 PCR 装置に興味を持たれたら

最新のサーマルサイクラーに関する詳しい情報は、最寄りの弊社営業所または取扱店までお問い合わせいただくか、弊社ホームページ ([www.appliedbiosystems.jp](http://www.appliedbiosystems.jp)) をご覧ください。



オプションのネットワークソフトウェアを用いれば、31台までのGeneAmp PCR System 9700を1台のコンピュータからコントロールできます。また各サーマルサイクラーの関連データが保存されますので、文書作成やチェックを簡便化できます。



優れた操作性: ゴムのキーパッドで速く、確実に、簡単に入力することができます。時間と温度のプロファイルは、バックライトディスプレイ上に表示されます。プログラム実行中は、進行状況がリアルタイムで表示されます。

## Ordering Information

製品名	製品番号
Gold 96-Well GeneAmp <sup>®</sup> PCR システム 9700	9700G
GeneAmp <sup>®</sup> PCR システム 9700	9700
Aluminum 96-Well GeneAmp <sup>®</sup> PCR システム 9700	9700A
0.5mL, GeneAmp <sup>®</sup> PCR システム 9700	970060
デュアル 96-Well GeneAmp <sup>®</sup> PCR システム 9700	9700D96
デュアル 384-Well GeneAmp <sup>®</sup> PCR システム 9700	9700D384
オートリッドデュアル 384-Well GeneAmp <sup>®</sup> PCR システム 9700	9700AD384
Gold 96-Well サンプルブロック	96B-G
96-Well サンプルブロック	96B
Aluminum 96-Well サンプルブロック	96B-A
60-Well サンプルブロック	60B
デュアル 96-Well サンプルブロック	D96B
デュアル 384-Well サンプルブロック	D384B
オートリッドデュアル 384-Well サンプルブロック	AD384B

研究用にのみ使用できます。診断目的およびその手続き上での使用はできません。

記載社名および製品名は、弊社または各社の商標または登録商標です。

The trademarks mentioned herein are the property of Life Technologies Corporation or their respective owners.

© 2010, Life Technologies Japan Ltd. All rights reserved. Printed in Japan. CPC037-A10080B



ライフテクノロジーズジャパン株式会社  
www.appliedbiosystems.jp

本社: 〒104-0032  
東京都中央区八丁堀4-5-4  
TEL.03 (5566) 6100  
FAX.03 (5566) 6501

取扱店:

大阪: 〒564-0052  
大阪府吹田市広芝町10-28  
TEL.06 (6389) 1201  
FAX.06 (6389) 1206