



# Agilent PlateLoc Thermal Microplate Sealer

## Data Sheet

### アプリケーション

1. 化合物のストレージ
2. スクリーニング
3. PCR/qPCR/rtPCR
4. Sequencing

### はじめに

Agilent PlateLoc Thermal Microplate Sealer (以下Plateloc) は、スピード、コンパクト設計、使いやすさ、および信頼性に優れた、マイクロプレート用サーマルシーラーです。PlateLoc は、ディープウェル、アッセイ、PCR、および化合物ストレージ用プレート等、様々なタイプのプレートに自動的に対応することができ、今まで課題であったシーラーのオートメーション化における問題を克服しました。スタンドアローンでのオペレーションは、タッチスクリーンを通じてシーリング時間と温度を設定するだけで難しい操作は必要ありません。また任意のマイクロプレートに対してよりよいシーリングができるよう、数種類のプレートステージインサートも用意されています。

すべての Agilent Automation Solution デバイスと同様に、外まで飛び出してくるプレートステージ、RS-232 シリアルポート、および ActiveX コントロールは、ロボットとのインテグレーションに最適な設計となっています。シールの交換時、システムのダウンタイムを最小限抑えるために、簡単にアクセスできるトップローディングシールロールサポートが備えられており、新しい各シールロールには、新しいシールロールの取り付けを簡単かつ安全にする便利なシールローディングカードが付いてきます。アルミニウムや透明シール素材等、数種類のシールが用意されており、さまざまなアプリケーションに使用できます。

### 特長と利点

- **簡単操作:** タッチスクリーンインターフェイスにより、高速で簡単な操作が可能です。
- **高精度:**  $\pm 2^{\circ}\text{C}$  のシーリング温度制御と高度なシールスリット制御により、すべてのマイクロプレートに対してほぼ同様の結果をもたらします。
- **高速:** サイクルタイムが高速であるため、迅速なマイクロプレートシーリングが可能になります。
- **柔軟性:** さまざまなマイクロプレートとチューブラックに対応するように 4 種類のプレートステージインサートが用意されています。
- **インテグレーション:** 業界でもトップクラスのコンパクトさと多数のインテグレーション実績があり、システムインテグレーションに最適です。



Agilent Technologies

## Additional Information

### Gas-Purge PlateLoc Sealer

標準の PlateLoc シーラーに加えて、ガスパージタイプもあります。アルゴンなどの不活性ガスを使用して、シーリングを開始する直前にプレート内の水分や酸素を含む空気を置換します。プレートは、最大 24 時間、水分や酸素から保護されます。Gas-Purge PlateLoc Sealer は、一般に化合物ストレージアプリケーションに使用され、酸素や水分に敏感なプレート内容物 (DMSO など) に最適です。一般的なポリスチレンおよびポリプロピレンプレートで室温で保管されている場合にガスパージ効果は最大 24 時間程度継続します。プレートがより低い温度で格納されている場合は効果がさらに長くなります。

### 最適なサーマルマイクロプレート シーリングのリファレンスガイド

営業担当者にご連絡いただくか、アジレントのウェブサイトにある PlateLoc シーラー製品のセクションにアクセスしてください。ウェブサイトでオンライン登録すると PDF コピーをすぐにダウンロードできます。

### ラボウェアとの互換性

**マイクロプレート:** サーマルシーリング対応の ANSI 準拠プレート 96、384、および 1536 ウェルフォーマットのマイクロプレート、ディープウェルマイクロプレート、PCR プレート。

**マイクロプレートの材質:** ポリプロピレンおよびポリスチレンでサーマルシーリング対応のマイクロプレートと互換性があります。

### Microplate Sealing Solution Workstation

ハイスループットシーリングが必要な場合、PlateLoc シーラーは Agilent Bench-Cel Microplate Handling System システムと簡単にインテグレーションできます。数百枚のマイクロプレートのシーリングを自動化でき、便利な無人運転を可能にします。

## 仕様

**サイクルタイム:** プレートあたり約 8 秒

**設定温度到達時間:** 約 2.5 分

**冷却時間:** 1 時間 (160 °C から室温まで)

**シーリング温度:** 30~200 °C

### 使用条件

**電源:** 米国: 120 VAC、50~60 Hz、  
AC 電流 6 A/120 V (通常)  
電源投入時電流 20 A/120 V (通常)  
E.U.: 220 VAC、50~60 Hz、  
AC 電流 3 A/240 V (通常)  
電源投入時電流 40 A/240 V (通常)

**動作環境:** 4~40 °C、10~90 % RH、結露なし

**圧縮空気:** 6.2 bar at 70 Lpm [90 psi at 2.5 cfm]

**ソフトウェア:** PlateLoc Sealer Diagnostics (スタンドアロン用、セットアップ/トラブルシューティング)  
Agilent Vworks (システム、ワークステーション用)

**コントローラ:** 不要、タッチパネル方式、システムとインテグレーションされている場合はシステム側の PC よりコントロール

**インターフェイス:** RS-232 シリアルポート (DB9コネクタ)

**認定:** CE 認定

### サイズ

**幅:** 21.6 cm [8.5 in]  
**奥行き:** 39.9 cm [15.7 in]  
**高さ:** 58.4 cm [23 in]  
**重量:** 20 kg [45 lbs]

### Consumables

(ウェブサイトの PlateLoc シーラー製品のセクションで、『Seal Selection Guide』の PDF コピーをダウンロードしてください。)

Part No.	商品名
G5402A	Agilent PlateLoc Thermal Microplate Sealer
5402A#225	Agilent Gas Purging PlateLoc
24210-001	Peelable Alminum Seal PP/PS
06644-001	Aluminum Pierceable Seal Roll, Seals 5000 plates
16985-001	Clear Peelable Seal Roll, Seals 2000 plates



96、384、および 1536 ウェルフォーマットのディープウェル、PCR、および標準マイクロプレートを含む ANSI 準拠のマイクロプレートをシールします。

[www.agilent.com/chem/jp](http://www.agilent.com/chem/jp)

アジレントは、本文書に誤りが発見された場合、また、本文書の使用により付随的または間接的に生じる損害について一切免責とさせていただきます。

本文書に記載の情報、説明、製品仕様等は予告なしに変更されることがあります。著作権法で許されている場合を除き、書面による事前の許可なく、本文書を複製、翻案、翻訳することは禁じられています。

アジレント・テクノロジー株式会社  
©Agilent Technologies, Inc. 2009  
Published in Japan  
January 14, 2009  
5990-3483JAJP



Agilent Technologies