

Agilent Microplate Labeler

データシート



アプリケーション

- 1. 1D もしくは 2D バーコードに加え、数字 やアルファベット等の文字や記号をラベ ルに印刷
- コンテンツの印刷された粘着ラベルをマイクロプレートに貼付
- 3. オプションのバーコードリーダーによる 発行したバーコードの確認
- オプションのバーコードリーダーによる クローンデータの作成や、プレートのト ラッキングを可能にするアクティビティ の記録

はじめに

2000 年に発売された Microplate 用バーコードラベラーは、ライフサイエンス業界におけるバーコード印刷/貼付アプリケーションのプラットフォームとして、広く使用されるようになりました。 Agilent Microplate Labeler G5404B は、前モデルから引き継いだインテグレーションに最適なロボット対応、スピード、定評のあるラベルアプリケーターに加えて、サーマルタイププリンタの次世代技術を兼ね備え、以下の点を最適化した設計になっています。

- ・ 小型ラベル
- ・ ラベルポジション
- ・ 自動ラベルアプリケーター
- ・ 信頼性の大幅アップ

優れた再現性と信頼性の理由

- 安定したラベルピックアップポジション
- カスタム小型ラベルピーリングメカニズム
- ・ ラベルロールテンションの維持
- 自動化対応デザインされたラベルシール とロール紙の向上

その他の改良点は以下のとおりです。

- 600 dpi の高解像度、鮮明な印字、自由な バーコードサイズの調整
- 透明ロール紙により塵やほこりの発生を 低減
- ・ 内部の見やすい透明プリンターカバー
- 100~240 ボルトユニバーサル電源

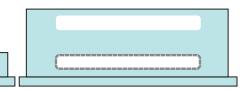
オペレーションモード

スタンドアローンモード: Microplate Labeler は、スタンドアローン (手動) で使用できます。この場合、マイクロプレートはユーザーの手置きとなります。このモードでは、機器に付属するパワフルなラベリングアプリケーションソフトウェア PlateTag を使用します。スタンドアローンモードでもPlateTag ソフトウェアを使用すれば、以下のような自動化の利点を得られます。

- お好みのバッチ数で、1プレートあたり 最大4面へのラベルを印刷および貼付
- データベース、ファイル、自動数字増加 カウンターを用いて独自のラベルデータ を作成し、連続する各ラベルに異なるコ ンテンツを自動的に印刷
- 毎回のラベルデータ入力は必要なく、定数印字機能を用いれば複数のラベルに同じデータを印刷可能
- オプションのバーコードリーダーにより、 既存のラベルから新しいラベルヘデータ をクローン
- オプションのバーコードリーダーにより、 プレートへの貼付後にバーコードがきち んと印刷されているかを確認

ワークステーション/システムモード: アジ レントのシステムまたはワークステーショ ンで自動化する場合は、アジレントコント ロールスケジューラー VWorks で Microplate Labeler をコントロールします。BenchCel ス タッカーや BenchBot ロボットを使用した ワークステーションや DDR ロボットを使用 した BioCel システムとの組み合わせにより マイクロプレートへのバーコードラベリン グを完全に自動化します。マイクロプレー トの自動ハンドリングはもちろんアジレン トコントロールスケジューラー VWorks は更 なる幅広いデータオプションを提供します。 また、複数台の Microplate Labeler を一度に ハンドリングすることも可能で、万が一の エラーに対しても高いエラーリカバリ機能 を備えています。

サードパーティシステムへのインテグレーション: Microplate Labeler には、ActiveX コントロールソフトウェアが付属します。これを使えば、独自のホスト自動化ソフトウェアに Microplate Labeler を簡単にインテグレーションすることができます。 Microplate Labeler は RJ45 Ethernet ポートを備えており、ホスト PC とのスムーズな通信が可能です。



マイクロプレートへの貼り付けポジションを 2 種類設定しておくことができます。左側のマイクロプレートは中央ラベル配置です。右側のようなディープウェルプレートでは、左側のプレートと同じ相対的位置(点線で示したラベル)、もしくはマイクロプレート上部にラベルを貼付することができます。

バーコード、データソース

オプションのバーコードリーダーを使えば、 簡単にクローンデータを作成したり、マイ クロプレートアクティビティをログへ保存 したりすることができます。

バンドルソフトウェアは、カンマまたはタブ区切りファイルおよびスプレッドシートなどの幅広いデータソースにアクセスし、ODBC 準拠 LIMS にインテグレーションできます

マイクロプレートの互換性

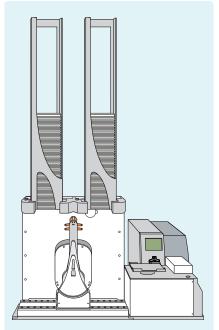
Agilent Microplate Labeler は、ANSI/SBS 1-2004 から ANSI/SBS 4-2004 までの ANSI 規格に準拠する幅広いマイクロプレートに対応しています。多くのディープウェルマイクロプレート、フルスカート PCR マイクロプレート、チューブラックにも使用できます。プレートによりラベルを貼り付けるポジションを選択できるため、スカートの高いプレートやディープウェル等異なる位置への貼り付けが必要な場合でも自動で位置調整を行います。

Compact size and speed

Microplate Labeler は、ベンチトップサイズで非常にコンパクトである一方、優れたスピードにより、ハイスループットな処理が可能です。600 dpi 熱転写プリンターにより、ラベル 1 枚あたり最大 6 つのフィールドを指定してコンテントを印刷できます。

High quality consumables

ラボでの使用を考慮して設計およびテストされたラベルとリボンは、幅広い温度 (-80°C~100°C) に対する耐性を備えているほか、DMSO などの幅広い試薬に対する耐性も備えています。これにより多くのバイオテクノロジーアプリケーションに対応します。



自動化ソリューション

ハイスループットラベリングのニーズに応える Agilent Microplate Labeler は、Agilent BenchCel Microplate Handler とのインテグレーションが可能です。

BenchCel を使えば、1分あたり3枚というスピードで、一度に最大360枚のプレートをラベリングできます。これにより、大量のマイクロブレートを扱う場合でも、作業を迅速化できます。

機能と特長

- Flexible ラベルフォーマット: 多種にわたるフォントやバーコードは自由にそのサイズを設定することができ、2Dマトリックスコードも印刷可能です。さまざまなデータ入力ソースを用いて、マイクロプレートの最大4つの側面にラベルを貼付できます。
- Easy to Integrate: ロボットのアクセスし やすいプレートステージ、汎用性の高い デバイスドライバを備えた Microplate Labeler は、インテグレーションプロ ジェクトに最適な機器です。
- High Speed:最高4秒に1枚というス ピードでラベルを繰り返し印刷および貼 付できます。
- バーコード確認:オプションのバーコードリーダーを使えば、貼り付けたバーコードラベルの確認が可能です。既存のラベルを読み取り、他の側面へのクローンを貼り付けたり、読み取ったバーコードをログに保存し、マイクロプレートのトラッキングに使用することもできます。



オプションのバーコードリーダーアセンブリ

仕様

サイクルタイム: ラベル1枚あたり4秒未満

プリンター解像度: 600 dpi

ラベル貼付位置精度:水平方向 ± 1.0 mm および垂直方向 ± 0.5 mm

バーコードの種類: Code 128 Code 39 (full ASCII) Interleaved 2 of 5 Codabar

Code 93 HIBC

Data Matrix (2D) PDF 417 (2D) Micro PDF 417 (2D)

対応マイクロプレート: ANSI/SBS 1-2004 から ANSI/SBS 4-2004 までの ANSI 規格に準拠するマイクロプレート

使用設備

電源: 100~240 VAC、50~60 Hz、2.75A

圧縮空気: 70 Lpm、5.5 bar [2.5 cfm、80 psi]

ソフトウェア: スタンドアローンモードでは PlateTag ソフトウェアを使用、自動化システムにインテグレーションされたワークステーション/システムモードでは Agilent VWorks ソフトウェアを使用、サードパーティソフトウェアで Microplate Labeler をコントロールする場合は、ActiveX コマンドを使用。

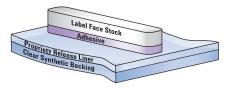
コントローラ:対応ソフトウェア付き PC

インターフェース: 10 BaseT Ethernet ポート (推奨) もしくは RS-232

認定: CE 認定

ラベルメディア: Agilent Microplate Labeler 認定、自動化対応設計の粘着ラベル、およ びバイオテクノロジーアプリケーション対 応高性能リボン

メディア仕様の詳細については、 Agilent.com の Agilent Microplate Labeler 製品ページから、Microplate Labeler Consumables Selection Guide の PDF 版を ダウンロードしてください。



様々なアプリケーションに対応する最高品質 第2世代アジレントラベル

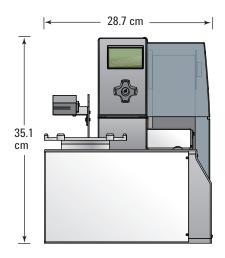
ラベル寸法 : 50.8 mm W x 6.35 mm H [2 in x 0.25 in]*

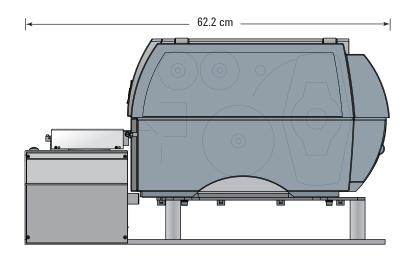
*機器デザインは、アジレントの標準ラベルサイズ使用に最適化されています。標準でないサイズのラベルについては、アジレント自動化ソリューションテクニカルサポートチームか、アジレントテクニカルセールス担当者にお客様のニーズを伝え、詳細をお問い合わせください。

ロール長さ:1 ロールあたり 6,500 または 13,000 ラベル。ラベルは、Agilent G5404B Microplate Labeler "メディアキット" により、 相応量のリボンとセットで販売されます。

温度範囲: -80°C~100°C

耐久性: DMSO およびアセトン耐性



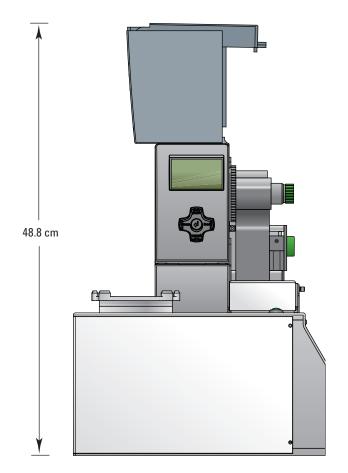


寸法:

幅: 28.7 cm [11.3 in] 奥行き: 62.2 cm [24.5 in] 高さ: 35.1 cm [13.8 in] 重量: 21 kg [46.7 lbs]

消耗品交換用のヒンジカバーを 開いた場合の機器図

(設置場所の高さに制約があり、ヒンジカバーを開けないような場合は、カバーを取り外して機器を使用することもできます。ただしその場合、過度の化学物質や蒸気の存在しない安全な囲いのある場所に機器を設置する必要があります)



部品番号 (Instrument Order/Configuration)	商品名	部品番号 (オプションのみで購入の場合)
G5404B	G5404B Microplate Labeler。高速、マイクロプレートラベルプリンター/アプリケーター、 自動化インテグレーションまたはスタンドアローンでの使用に対応。 (6.5K メディアキット 1 つを含む)	適用なし
G5404B Option 260	G5404A/B Labeler Barcode Reader (1D)。1D バーコードを確認またはクローン。 取り付けアームとケーブルを含む。	08332-101
G5404B Option 264	G5404B Labeler Media Kit 0.25" 6.5K。6,500 ラベル分のリボンおよびラベル。 DMSO 耐性。-80 ℃~+100 ℃ の温度耐性。6.35 mm H x 50.8 mm W。0.25" H x 2" W。	G5404-60005
G5404B Option 267	G5404B Labeler Media Kit 0.25" 13K。13,000 ラベル分のリボンおよびラベル。 DMSO 耐性。-80 ℃∼+100 ℃ の温度耐性。6.35 mm H x 50.8 mm W。0.25″ H x 2″ W。	G5404-60013
その他の関連コンポーネント		
	G5404A Labeler, Shipping Carton Kit.機器を工場へ返送するためのオリジナルの パッケージキット (Intermec 社プリンターベースのプラットフォームのみ)	G5404-68000
	G5404B Labeler, Shipping Carton Kit.機器を工場へ返送するためのオリジナルの パッケージキット (CAB A2+ プリンターベースのプラットフォームのみ)	G5404-68001
G5474A	G5404A/B Labeler Vac Pack Kit 0.25"。高さ 0.25" (6.35 mm) のラベル用の真空パッド。 メンテナンス用スペア部品、硬化/ひび割れ時に交換。6 個組。 エンドユーザーによる交換可能 (ラベルを裏張りからはがすために吸着カップ)。	06397-001

Microplate Labeler データシートノート:

1. マイクロプレート互換性。この機器プラッ トフォームを使用するには、ANSI/SBS 1-2004 から ANSI/SBS 4-2004 までの ANSI 規 格に準拠するマイクロプレートを使用する 必要があります。お客様のアプリケーショ ンはさまざまに異なるため、それぞれの ニーズに応じたマイクロプレートの適合性 の確認は、お客様自身で行っていただく必 要があります。お客様のアプリケーション に対する適合性の確認に関しましては、ア ジレントは保証いたしかねますのでご注意 ください。ただし機器が任意のワークフ ローに適しているかどうかの判断について、 アジレント製品スペシャリストやアプリ ケーションエンジニアがお客様を最大限サ ポートさせていただきます。

2. サードパーティ製メディア: ラベルおよび リボン。 Agilent Microplate Labeler の性能は、 アジレント製メディアの使用を念頭に最適 化されています。サードパーティ製のラベ ルまたはリボンを使用したことにより、性 能低下/機器の問題が生じ、アジレントのサ ポートを要請する場合には、お客様はサー ドパーティ製メディアを使用したことをア ジレントのサポート担当者にお伝えいただ くようお願いします。サードパーティ製ラ ベルおよびリボンの使用は、Microplate Labeler 機器保証の対象外となることがあり、 そうした製品の使用の結果として必要と なった修理およびアプリケーションサポー トの料金はお客様の負担になる場合があり ます。アジレントの消耗品がニーズに合わ ないという理由でサードパーティ製の消耗 品の使用を検討している場合は、アジレン トに一度ご相談をいただきますようお願い します。

3. 参考。本書の情報はあくまでも参考であり、 変更されることがあります。

機器保証:1年間。詳細はアジレントの担当者にご確認ください。

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. 2013 Published in Japan March 31, 2013 5990-4326JAJP

