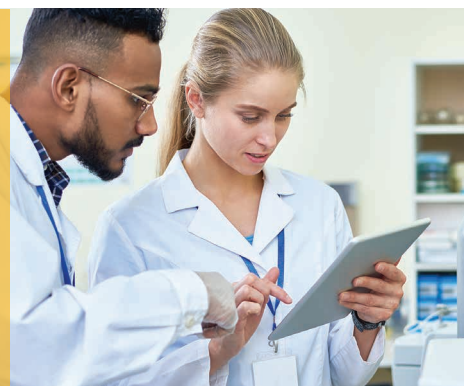


Agilent BioTek LogPhase 600 微生物用プレートリーダー

微生物増殖曲線解析のための 1 台

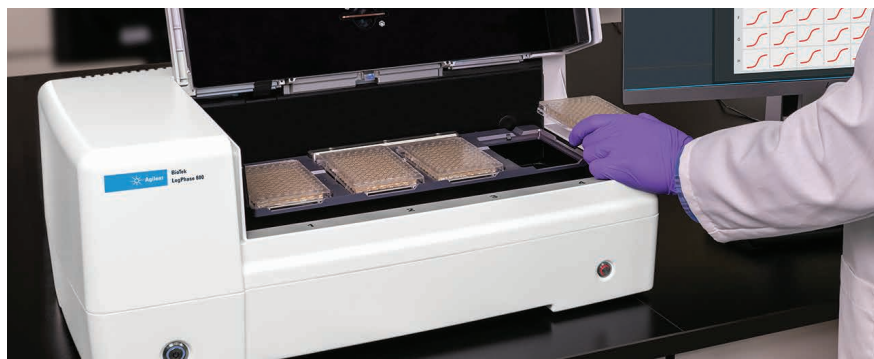


Agilent BioTek LogPhase 600 微生物用プレートリーダー

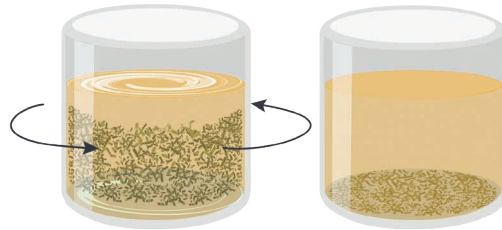


Agilent BioTek LogPhase 600 微生物用プレートリーダーは独自のデザインを採用し、微生物増殖測定を 96 ウェルプレートで 4 枚同時にできる唯一のプレートリーダーです。微生物の増殖試験専用に設計されていますので、温度制御は正確かつ均一で、振とうは長時間安定しています。そのため全サンプルにわたって正確にデータ取得されます。LogPhase 600 は専用アプリによって制御され、全ウェルのデータを取得し、微生物の増殖にフォーカスした解析を行います。

4 枚のマイクロプレートを同時測定

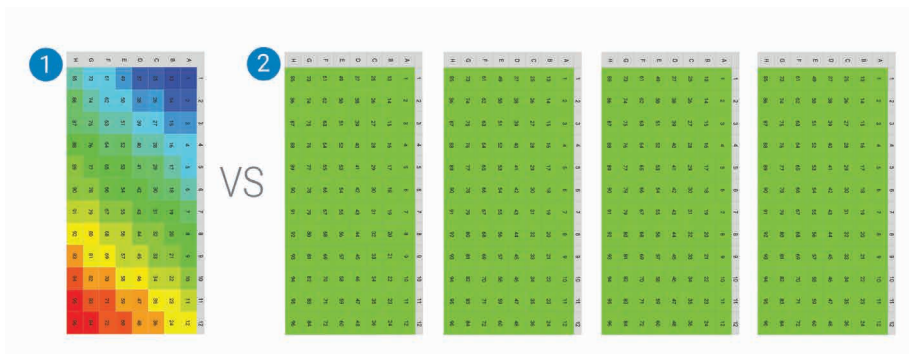


LogPhase 600 は一度に最大 4 枚のマイクロプレートを測定できます。微生物の増殖アッセイのために複数の装置と PC を設置する広いスペースは不要です。



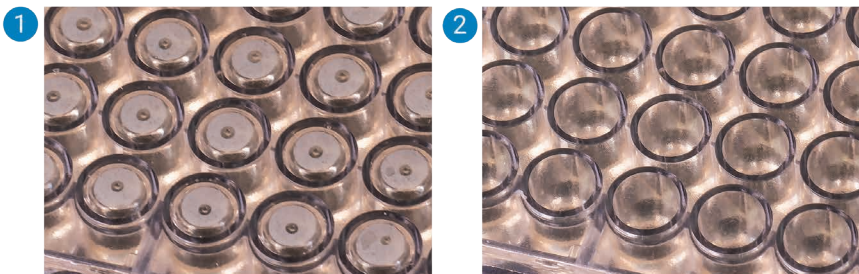
微生物に最適な培養条件を維持します

LogPhase 600 の振とう機構は微生物増殖アッセイ用に特別に設計されています。その振とうにより長期間の経時変化測定でも、サンプルが沈殿することはありません。



最適なインキュベーション

微生物増殖アッセイを成功させるためには、一貫した温度管理が不可欠です。LogPhase 600 のインキュベーションは、複数のセンサーによって制御され、エッジ効果や蒸発なしに全体を均一に制御します。一部のマイクロプレートリーダーでは、温度が不均一な場合があります。(1)。LogPhase 600 は、プレート間およびプレート内での一貫した加熱を保証します。(2)。



結露防止機能 (Condensation Control)

結露防止機能 は上部から下部への加熱の温度勾配を可能にし、結露による光の散乱や測定誤差を未然に防ぎます。(1) シールで密閉したプレートで発生する結露は、測定に不正確で一貫性のない悪影響を及ぼします。(2) LogPhase 600 の結露防止機能により、カインेटックアッセイにおいても正確なデータ取得が可能です。



Plate Layout		Growth Curves		Results Data Lag Time (h:MM:SS)				
Plate								
ALL		1	2	3	4	5	6	7
1	A	07:58:35	08:01:58	07:58:00	07:59:56	07:56:45	08:06:19	07:57:25
2	B	07:59:30	07:58:38	07:54:10	07:53:54	07:57:13	07:57:24	07:54:53
	C	07:59:05	07:52:45	07:52:25	07:51:42	07:52:07	07:54:04	07:54:16
	D	07:55:16	07:56:32	07:56:02	07:49:55	07:51:36	07:54:00	07:50:02
	E	07:52:14	07:48:25	07:52:24	07:54:39	07:54:19	07:53:26	07:51:34

一貫した培養条件 = 一貫したデータ

最適化された振とう機能、温度制御、結露防止機能により、同一サンプル間やさまざまなテストサンプルにおいて、一貫性に優れた堅牢なカインेटクス増殖データが得られます。

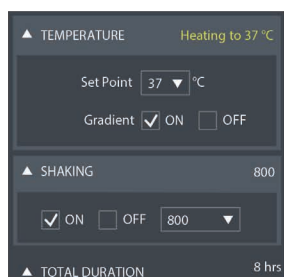
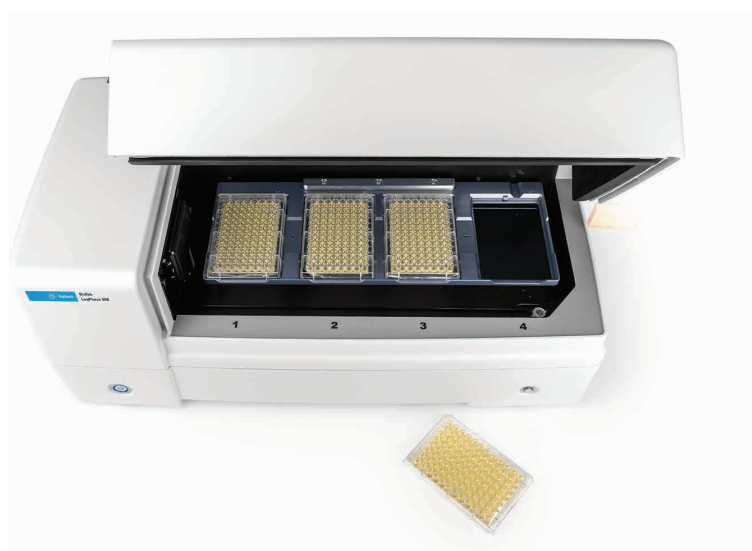


Plate Layout		Growth Curves		Results Data Max Rate (OD/min)	
Plate		1	2	3	4
1	A				
	B				
	C				
	D				
	E				

目的に特化した使いやすいアプリ

LogPhase 600 は、微生物増殖アッセイを行っている研究者向けに設計された使いやすい専用のソフトウェアを備えています。ほとんどトレーニングをしなくても新規お客様が僅か数分で使いこなせます。取得データはマイクロプレート 4 枚同時に確認できます。さらに、誘導期、対数増殖期、静止期の時間を自動的に計算します。

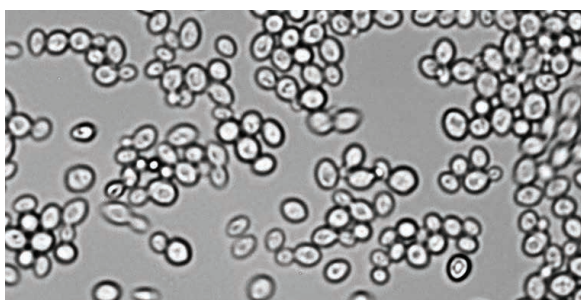


Agilent BioTek LogPhase 600 微生物用プレートリーダーの特長は次のとおりです。

- － 最大 4 枚のマイクロプレートを同時測定
- － 微生物に最適な培養条件を維持します
- － 結露および蒸発防止制御
- － 一貫した培養条件 = 一貫したデータ
- － 目的に特化した使いやすいアプリ

アプリケーション：

酵母増殖試験



酵母は一般的に増殖が速く、遺伝学的および生物学的に扱いやすいため多くの細胞生物学の研究でモデルシステムとして採用されています。経時変化や増殖曲線分析は、LogPhase 600 で自動化されています。

バクテリア増殖試験



微生物の増殖と代謝の研究における典型的なワークフローを効率化することにより、スループットを向上させたい研究室にとって、LogPhase 600 は容易に導入できる解決策を提供します。

藻類研究



藻類のような光合成生物の増殖は、OD600の濁度測定により簡単に算出されます。

抗菌剤耐性



LogPhase 600 の安定した環境コントロールにより、研究者は抗菌剤耐性存在下での微生物増殖曲線の測定が行えます。さらに 4 枚のマイクロプレートと同時に処理することによりスループットの向上も望めます。

バイオ燃料研究

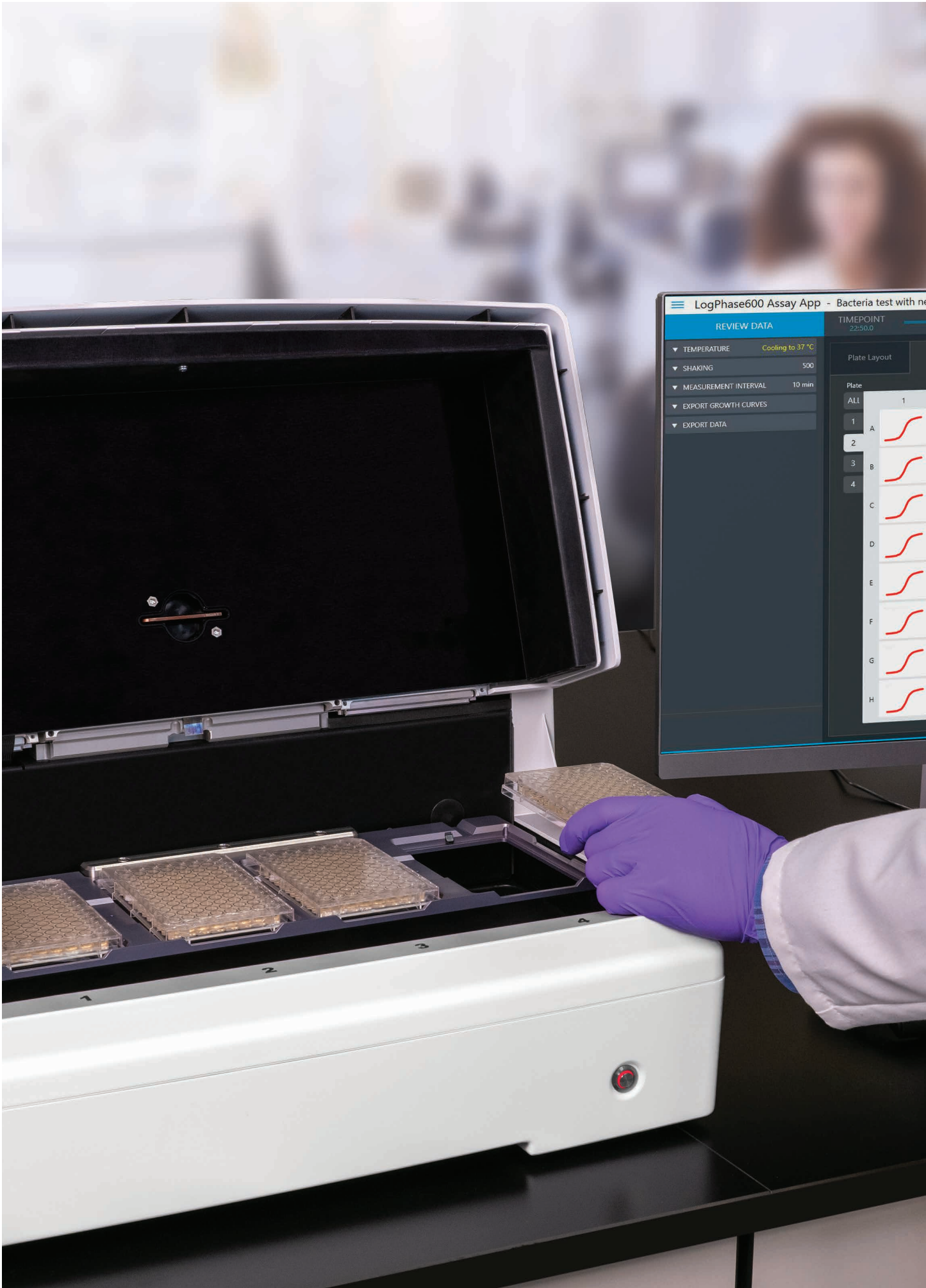


微生物の増殖測定は、多くのバイオ燃料研究にとって重要です。LogPhase 600 は一般的なマイクロプレートリーダーに比べてスループットを向上させます。

食品・飲料の検査



マイクロプレートの収容枚数、独自に設計され最適化された振とう方法およびインキュベーション機能により、LogPhase 600 は食品や飲料の様々な検査に理想的なプラットフォームです。



Agilent BioTek LogPhase 600 微生物用 プレートリーダー

装置仕様



全般	
検出モード	吸光度
使用可能マイクロプレート	96 ウェルマイクロプレート
最大マイクロプレート収容枚数	4 枚
温度制御	～ 45 °C (結露防止機能付き) 正確性：± 0.5 °C (37 °C時) プレート間均一性：± 0.5 °C (37 °C時)
振とう機能	円形、振とう速度可変
ソフトウェア	LogPhase App (装置制御、データ取得、解析機能付き)
吸光度	
光源	LED
検出器	測定用フォトダイオード、リファレンス用フォトダイオード
波長範囲	560 ～ 640 nm (購入時指定)
ダイナミックレンジ	0 ～ 4.0 OD
分解能	0.001 OD
測定スピード	測定スピード：＜60秒/プレート 最短インターバル：2 分 30 秒 (＜60 秒/プレート、90 秒振とう)
製品規格	
電力	100 - 240 V 50/60 Hz 250 W
寸法	26.7 (H) 66 (W) 40.6 (D)
重量	22.7 kg

ホームページ

www.agilent.com/chem/jp

カスタムコンタクトセンタ

0120-477-111

email_japan@agilent.com

本製品は一般的な実験用途での使用を想定しており、
医薬品医療機器等法に基づく登録を行っておりません。
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。

DE88443099

アジレント・テクノロジー株式会社
© Agilent Technologies, Inc. 2022
Printed in Japan, June 7, 2022
5994-2414JAJP