

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

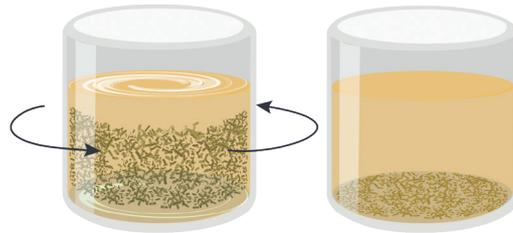


Agilent BioTek LogPhase 600 微生物用プレートリーダーは独自のデザインを採用し、微生物増殖測定を 96 ウェルプレートで 4 枚同時にできる唯一のプレートリーダーです。微生物の増殖試験専用に設計されていますので、温度制御は正確かつ均一で、振とうは長時間安定しています。そのため全サンプルにわたって正確にデータ取得されます。LogPhase 600 は専用アプリによって制御され、全ウェルのデータを取得し、微生物の増殖にフォーカスした解析を行います。

市場で唯一の 4 枚同時測定マイクロプレートリーダー

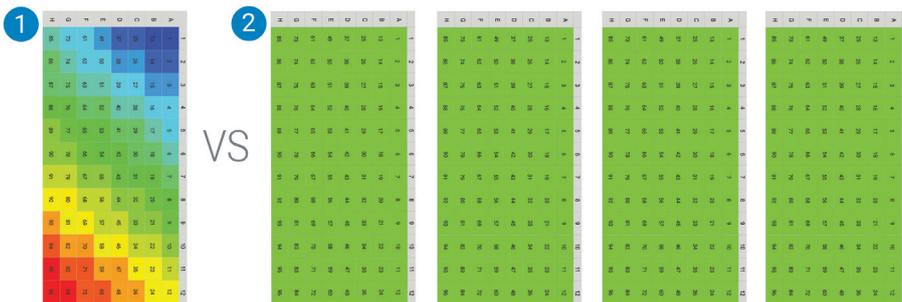


LogPhase 600 は市場で唯一の 4 枚のマイクロプレートを一度に測定できるプレートリーダーです。微生物の増殖アッセイのために複数の装置と PC を設置する広いスペースは不要です。



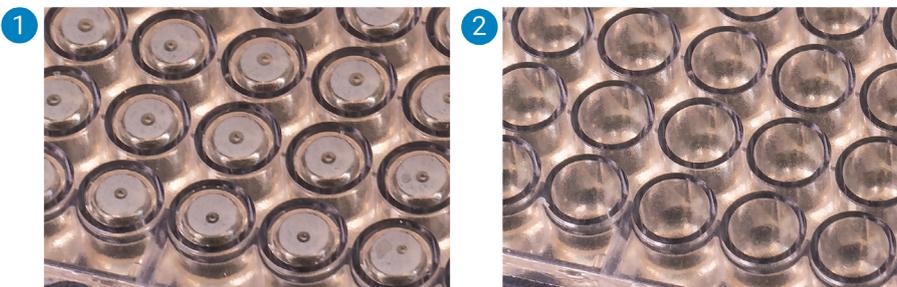
微生物に最適な培養条件を維持します

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)**。



結露防止制御

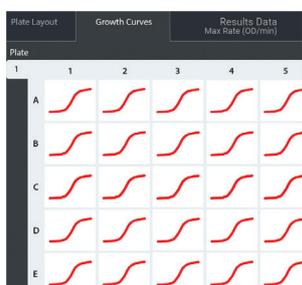
結露防止機能は上部から下部への加熱の温度勾配を可能にし、結露による光の散乱や測定誤差を未然に防ぎます。**(1)** シールで密閉したプレートで発生する結露は、測定に不正確で一貫性のない悪影響を及ぼします。**(2)** LogPhase 600 の結露防止機能により、カイネティックアッセイにおいても正確なデータ取得が可能です。



Plate	1	2	3	4	5	6	7
1							
A	07:36:11	08:01:58	07:58:00	07:59:56	07:56:45	08:06:19	07:57:25
B	07:51:01	07:58:38	07:54:10	07:53:54	07:57:13	07:57:24	07:54:53
C	07:59:59	07:52:45	07:52:25	07:51:42	07:52:07	07:54:04	07:54:16
D	07:54:39	07:56:32	07:56:02	07:49:55	07:51:36	07:54:00	07:50:02
E	07:59:54	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

LogPhase 600 は、市場の微生物増殖アッセイに最も一貫した増殖条件を提供します。さらに他の多目的システムではできない4枚のマイクロプレートの同時処理と均一な温度制御が可能です。



Well	A1	B1
Name	Control	Sample2
Lag Time	0:21:43	0:29:40
Max Rate (OD/min)	1.41E-04	1.66E-04
Stationary Phase	1:59:56	2:02:35

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。

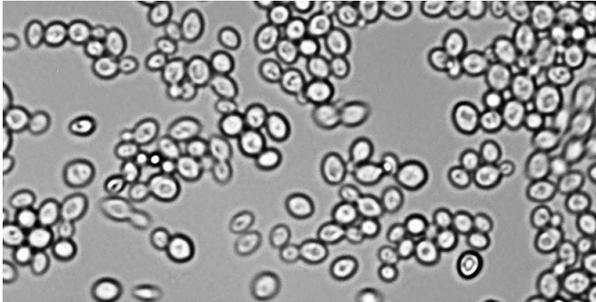


Agilent BioTek LogPhase 600 微生物用プレートリーダーの特長は次のとおりです。

- 市場で唯一の4枚同時測定マイクロプレートリーダー
- 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



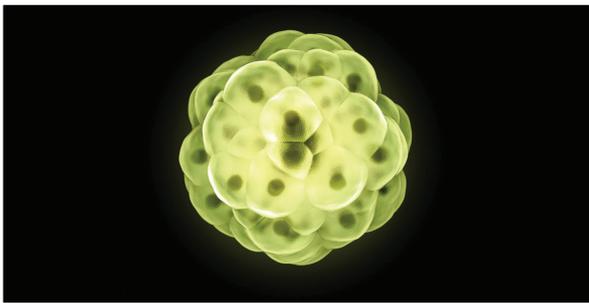
酵母は一般的に増殖が速く、遺伝学および生物学的に扱いやすいため多くの細胞生物学の研究でモデルシステムとして採用されています。経時変化や増殖曲線分析は、LogPhase 600 で自動化されています。

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

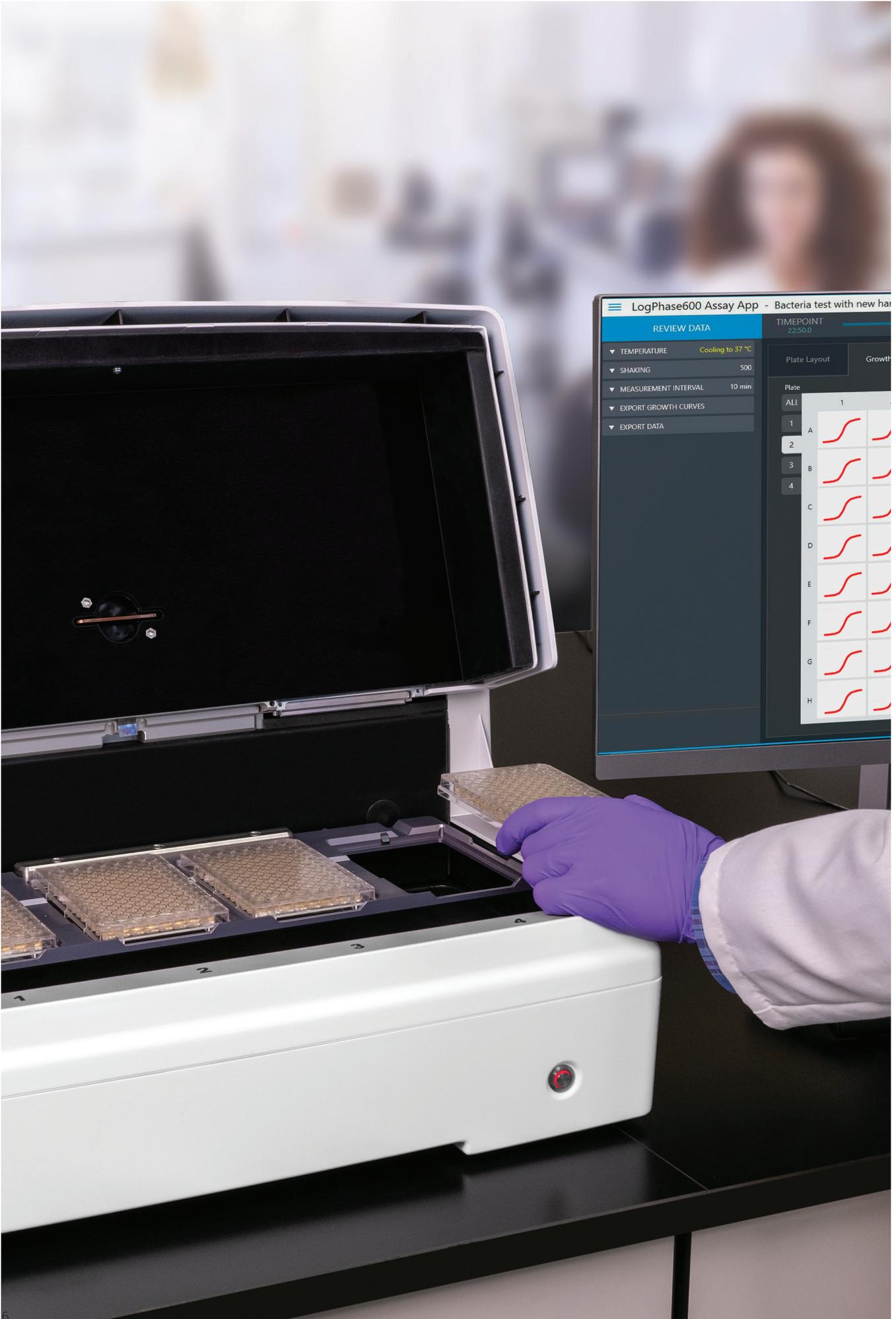


微生物の増殖測定は、多くのバイオ燃料研究にとって重要です。LogPhase 600 は一般的なマイクロプレートリーダーに比べてスループットを向上させます。

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。



LogPhase600 Assay App - Bacteria test with new ha

TIMEPOINT 22:50.0

REVIEW DATA

- TEMPERATURE Cooling to 37 °C
- SHAKING 500
- MEASUREMENT INTERVAL 10 min
- EXPORT GROWTH CURVES
- EXPORT DATA

Plate Layout Growth

Plate

ALL	1
1	A
2	B
3	C
4	D
	E
	F
	G
	H

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
温度制御機能	～ 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	
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
波長領域	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	
電源	100 - 240 V 50/60 Hz 250 W
外寸 (cm)	26.7 (H) 66 (W) 40.6 (D)
重量	22.7 kg

ホームページ

www.agilent.com/chem/jp

カスタマコンタクトセンタ

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いません。
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。

アジレント・テクノロジー株式会社
© Agilent Technologies, Inc. 2021
Printed in Japan, October 13, 2021
5994-2414JAJP
RA44455.0275347222

