

Infinite[®] F50

family.

インフィニット F50R 吸光マイクロプレートリーダー
LED 技術搭載 8 ウェル同時測定



21 CFR Part 11*



98/79/EC IVD-D*



Innovative. Sustainable.

Smart.

Infinite® F50 (インフィニット F50R) は、Tecan が提供する信頼性の高い、実証済みのコンパクトな ELISA 用吸光マイクロプレートリーダーです。

革新的な 8 チャンネル光学装置および LED 技術を使用した正確で高速の吸光度測定を提供します。Magellan™ソフトウェアおよびデータ分析ソフトウェアと共に、さまざまな ELISA 用途に適応可能です。

主な特徴とオプション

8 ウェル同時高速測定 ELISA リーダー
追加の参照チャンネルにより光度を最適化
2 年間の保証期間。100,000 プレート以上の平均故障値
様々なアプリケーションに対応できるエンドポイント、カインेटリックおよびマルチレベル測定
攪拌機能：攪拌時間とスピードを設定可能
多機能で検証済みデータ解析が可能な Magellan ソフトウェア
LIS へのデータエクスポート対応
チュートリアル、実例ファイル、日本語を含む様々な言語に対応
IQ/OQ サービス
IVDD98/79/EC* や 2011/65/EU RoHS などの法令順守
FDA21CFR Part11* に準拠

* Magellan Tracker ソフトウェアオプション
選択の場合

- 21 CFR Part 11*
- 98/79/EC IVD-D*



総合的な機能を有したデータ解析ソフトウェア Magellan

Infinite F50 には、Magellan™が装備されています。Magellan はプレートリーダーのコントロールとデータ解析のためのソフトウェアです。迅速かつ容易な測定が可能で、ノートパソコン、タブレットおよびデスクトップパソコン上でデータ表示できます。

多機能性

- 定性的および定量的 EIA 解析
- 主要な検量線近似式 (二点間、直線回帰、非直線回帰、多項式、ロジットログ、4 および 5 パラメーター) に対応
- 包括的な品質管理 (経時的なデータ変化を連続的に表示する plate to plate QC、Levy-Jennings グラフで表示)
- 様々なデータのインポート / エクスポートオプション (Excel®, ASCII、ASTM)
- 様々なカインेटリックデータ解析 (平均および最大傾斜、酵素カインेटリックス等)

使いやすさ

- ウィザードガイド方式によるステップバイステップの説明
- 9ヶ国語の言語に対応 (日本語、中国語、英語、フランス語、ドイツ語、イタリア語、ポルトガル語、ロシア語、スペイン語)
- 定性および定量的な ELISA アッセイの実例ファイルとチュートリアル

規制準拠

Magellan Tracker は電子署名、電子記録、マルチレベルユーザー管理機能を搭載しており、臨床検査ラボやその他の規制環境における診断アプリケーションに対応する 98/79/EC IVD-D および FDA 21 CFR Part 11 に準拠しています。Infinite F50 は、RoHS (電気電子機器に含まれる特定有害物質の使用制限に関する指令) および WEEE (廃電気電子機器指令) に準拠しています。

Reliable. Validated.

Compact.

画期的なデザインと高コストパフォーマンス

Infinite F50 は、最新式の 8 ウェル同時測定のマクロプレートリーダーです。高精度で、再現性のある、迅速な測定はもちろんのこと、コンパクトで画期的なデザインが特徴です。

高速測定

- 8 つの測定用チャンネルの光学システムにより高速測定が可能
- 参照用チャンネルによる光度の最適化により性能を強化

メンテナンスフリー

Infinite F50 は従来の光源のハロゲンランプに替わって、最新の LED 技術を搭載しました。これにより、メンテナンス不要の期間が更に長くなり、エネルギー消費を抑え、さらに本体サイズがコンパクトになりました。一般的に LED の寿命は同じ使用頻度でハロゲンランプと比較すると 10 倍長くなり、ランプ交換時の不便さや、ウォームアップに要する時間が大幅に改善されました。

信頼性の証明

Infinite F50 の信頼性は Tecan 独自の品質試験により証明されています。MTTF (平均故障時間) の値が 100,000 プレート以上で、通常数年間は問題なく装置を使用できます。

品質保証

Infinite F50 の保証期間は 24 ヶ月です。それは、販売実績 20,000 台以上という実績に基づいたもので、Tecan のプレートリーダーの品質の高さを明確に示しています。

バリデーション済み

オプションの Magellan Tracker ソフトウェアの使用により、技術順守とデータの完全性を保証する、欧州における体外診断 (IVD) 用医療機器指令 98/79/EC および米国における FDA 規制 21 CFR Part 11 (電子記録・電子署名) に準拠します。

コンパクト

マイクロプレート 4 枚分の設置面積という、これまでにないコンパクトさを実現しました。実験台の占有スペースを節約しますので、どのようなラボにもびったりサイズのプレートリーダーです。



m magellan
data analysis software

qc tools
ensure your results

(注) パソコンは含まれておりません

Ready for automation.

Infinite F50 Robotic

Infinite F50 Robotic ELISA プレートリーダーは Tecan Freedom EVO® や Fluent® のような自動化プラットフォームに容易に組み込むことができます。

コンパクト

- Infinite F50 Robotic の極めてコンパクトなデザインにより、ワークテーブル上の省スペース化を実現
- 縦向きのプレートローディングポジションがワークフローを効率化
- プレートリーダーとインキュベーターなど、モジュール間のプレート搬送をスムーズに行います。
- プレートの向きを変えるためのグリッパー用ステーションが不要

容易

- カバーの一部が取り外し可能なので、搬送アームによるマイクロプレートの搬送位置のティーチングが容易になります。
- カバーを外す十分なスペースが無いときなどは、画期的なティーチングツールがそれを解決します。

高速

- 8つの測定用チャンネルの光学システムにより高速測定が可能
- 参照用チャンネルによる光度の最適化により性能を強化

画期的

- ハロゲンランプと比較するとLEDの寿命は10倍
- ランプ交換時の不便さが無くなり、コスト削減にも役立ちます。

信頼性

- Infinite F50 Robotic は最高レベルの信頼性のために設計されています。
- 内蔵されたセンサーがマイクロプレート搭載時などの重要なパラメーターをモニターします。
- 2年間の保証期間。100,000 プレート以上の平均故障値

MultiCheck™による品質管理

Infinite F50 用 MultiCheck パッケージは、お使いのマイクロプレートリーダーの性能を素早く簡単に検証し、記録します。信頼性が高く、有効な測定データと、プレートリーダーの機能を確保するためには不可欠な IQOQ (Installation Qualification and Operational Qualification) のための適切なシステムチェックを行います。

LIS オプション

LIS オプションのハンドヘルドタイプのバーコードスキャナーにより、サンプル ID やプレート ID のデータを自動的に Magellan ソフトウェアに取り込み、適切な実験情報システム (LIS) にエクスポートします。



Green

innovations.



Tecan Infinite F50 および Infinite F50 Robotic ELISA プレートリーダーはコスト削減と地球環境保全に役立つべくグリーンイノベーションを推奨しています。

グリーン

- ハロゲンランプと比較するとLEDの寿命は10倍
- 標準型ELISAプレートリーダーと比較すると消費電力は50%ダウン
- ランプ交換時の不便さが無くなり、コスト削減にも役立ちます。
- ウォームアップ時の消費電力の無駄を無くしました。スイッチを入れてすぐに、測定を開始できます。

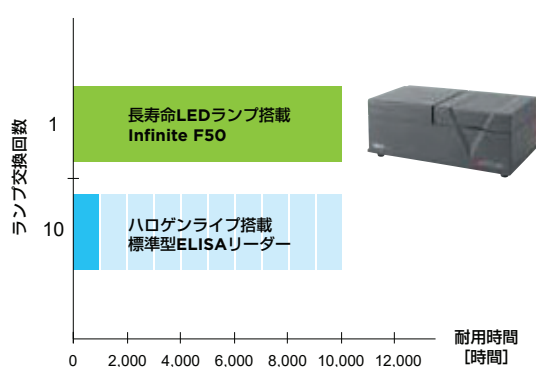
RoHS

- Infinite F50の画期的デザインは鉛、水銀、カドミウム、六価クロムなどの有害物質の規制に対応しています。
- 改正RoHS指令(2011/65/EU)、および、中国版RoHS指令に準拠

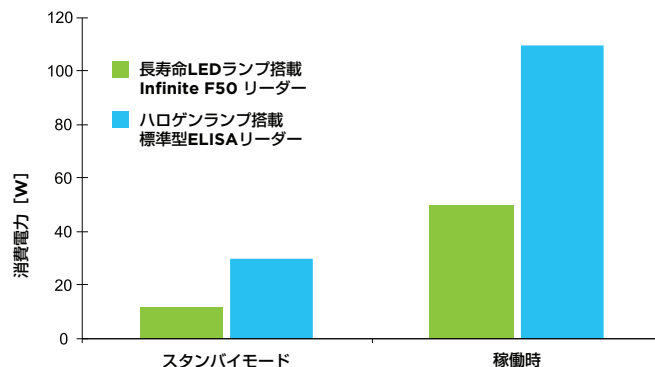
効率性

- Infinite F50の先進設計と高品質のコンポーネントにより軽量化と高性能を同時に実現しました。
- 従来のELISAプレートリーダーと比較すると、Infinite F50は輸送効率を高め二酸化炭素放出量を削減します。

耐用時間の比較



エネルギー効率の比較



Infinite F50 (インフィニット F50R)、Infinite F50 Robotics 基本仕様

測定モード	吸光度
光源	LED、自己校正
検出器	シリコンフォトダイオード
プレートタイプ	96 ウェルマイクロプレート (含 ストリップウェルマイクロプレート)
測定モード	エンドポイント、カインティック、マルチラベル測定
測定チャンネル	8 (8 ウェル同時測定)
参照チャンネル	1
測定範囲	0 ~ 4OD
解像度	0.0001 OD
測定波長範囲	400 ~ 750nm
波長選択	干渉フィルター方式、フィルターを 8 枚まで搭載可能 標準フィルター 405、450、492、620nm**
正確度 450/492nm	
0.000 ~ 2.000OD	≤ (0.5%+0.010OD) 標準 ***
2.000 ~ 3.000OD	≤ (1%+0.010OD) 標準 ***
再現性 450/492nm	
0.000 ~ 2.000OD	≤ (0.5%+0.005OD)
2.000 ~ 3.000OD	≤ (1.0%+0.005OD)
直線性	
0.000 ~ 2.000OD	≤ 1.0 %
2.000 ~ 3.000OD	≤ 1.5 %
攪拌機能	直線攪拌、強度 4 段階
コンピューターインターフェース	USB
外形寸法	
Infinite F50	347 (W) × 189 (D) × 134 (H) mm
Infinite F50 Robotic	357 (W) × 191 (D) × 134 (H) mm
重量	< 3 kg
電源・消費電力	AC:100-240V (自動切り換え)、50/60Hz、最大 1.2A

** 追加フィルターをご用意しています。

*** 仕様は予告なく変更する場合がございます。カタログに記載された性能値は工場試験時の平均実測値です。

商品仕様については、オペレータマニュアルをご参照ください。

Tecan Group Ltd. では本文書において正確かつ最新の情報をご提供するよう最善の努力を尽くしておりますが、誤謬や脱漏が生じる可能性があります。したがって、Tecan Group Ltd. では明示的または暗示的にかかわらず、本文書における情報の正確性または完全性につき、何らの表明または保証を行うものではありません。また、本文書は予告なく変更する場合があります。すべて記載された商標は法律で保護されています。本文書に記載された仕様書の技術的詳細および詳しい手順については、Tecan の担当者までご連絡ください。

本カタログには、すべての市場で入手できないアプリケーション・製品について言及している場合がございます。お近くの販売代理店にご確認ください。

すべて記載された商標は法律で保護されています。ここに参照された商標とデザインは Tecan グループ株式会社 (スイス Männedorf) の商標または登録商標です。全てのリストは www.tecan.com/trademark でご確認ください。リストに含まれていませんが、本明細書に記載されている製品名および会社名はそれぞれ所有された商標である場合があります。

©2020 Tecan Trading スイス 著作権所有

代理店



富士フイルム 和光純薬株式会社

本社 〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号

TEL: 06-6203-2759 (機器営業部)

東京本店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号

TEL: 03-3270-8124 (機器営業部)

- 九州営業所 TEL: 092-622-1005 (代)
- 中国営業所 TEL: 082-569-8095 (代)
- 東海営業所 TEL: 052-772-0788 (代)
- 筑波営業所 TEL: 029-858-2278 (代)
- 東北営業所 TEL: 022-762-7725 (代)
- 北海道営業所 TEL: 011-271-0285 (代)
- 横浜営業所 TEL: 045-225-8041 (代)

URL : <https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/equipment/index.html>

396 116J V5.0 June 2020

