

SunriseTM ●

サンライズRシリーズ 吸光マイクロプレートリーダー



The reliable solution for ELISAs

and kinetic assays.

ELISAやカイネティックアッセイに最適なプレートリーダー



主な特徴およびオプション

ELISA, カイネティックおよび凝集測定アッセイ

酵素反応温度コントロール

波長可変フィルター (レインボーフィルター)

12チャンネル検出システムによる高精度で迅速な測定

マイクロプレート攪拌機能

ロボット対応

データ解析用ソフトウェア Magellan

検量線や品質管理機能

実験情報システム (LIS) へのデータエクスポート

IQ/OQ サービス

IVDD 98/79/EC* や 2011/65/EU RoHS* などの法令順守

FDA 21 CFR part 11* に準拠

* Magellan Trackerソフトウェアオプション選択の場合

96ウェルマイクロプレート用

吸光マイクロプレートリーダー サンライズRシリーズ

サンライズRシリーズ マイクロプレートリーダーは、高速性と多用途性を提供します。お客様の研究用途に合わせて温度コントロールや波長の自由波長機能などのオプションをお選びいただけます。

世界中での数多くの納入実績があり、その信頼性と高性能には定評があります。

サンライズRシリーズプレートリーダーは、Freedom EVO®、Freedom EVOlyzer®そしてFluent®といった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。

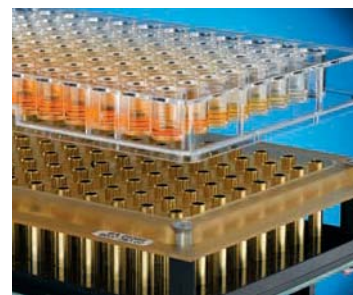


Green Innovation
by Tecan

温度コントロール機能

室温～ 42℃ (0.1℃刻み) の範囲で96ウェルマイクロプレートの温度コントロールが可能です。

- ・プレート底部から加熱し、96箇所吹き出し口を通して気流を各ウェルに送るペルチェ素子による温度コントロール
 - ・プレート上に配置する追加の加熱パーツにより、蒸発を最小限に抑えてプレート全体で均一性の高い温度制御を実現
- 上下からの加熱システムによりサンライズRシリーズはカイネティック測定に最適です。



波長の自由選択機能

レインボーフィルター (波長可変フィルター) は400～700nmの範囲で1nm刻みで測定波長や参照波長を自由に選択できます。また、400～700nmの範囲でスペクトル測定も可能です。

340nm、370nmおよび750nmの吸光度測定にもオプションの干渉フィルターとフィルタースライドに対応できます。

本機能がない装置は、4枚または6枚 (オプション) の干渉フィルターとフィルタースライドが装備されています。オプションの干渉フィルターとフィルタースライドを追加することも可能です。

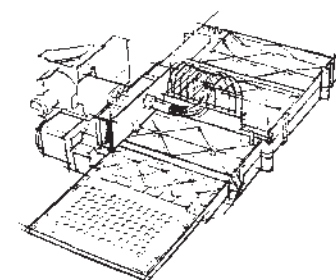


高精度で迅速な吸光測定

サンライズRシリーズマイクロプレートリーダーの心臓部は、高精度で迅速な吸光測定を可能にしている12チャンネルの検出システムです。96ウェルプレートを、単波長測定の場合はわずか6秒で、2波長測定の場合はわずか8秒で測定することができます。光度が最適化する参照用チャンネルを使用しています。

機器の起動時に、主要コンポーネントのセルフチェックが実行されます。

使用していない時はランプが自動的にオフになるので、ランプの寿命を延ばすことができます。



Magellanデータ解析ソフトウェア

MagellanソフトウェアはELISAや酵素カイネティックのために定性的および定量的なデータ解析に対応します。ASCIIおよびASTMフォーマットの実験情報システム (LIS) とのデータ交換を提供し、日本語を含む9カ国の言語で利用可能です。

チュートリアルや実例ファイルにより容易に使用できます。

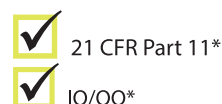


法令準拠

オプションのMagellan Trackerソフトウェアにより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FDA21 CFR Part11に準拠しています。

国内においてはサンライズシリーズが医療機器 (クラスI特定保守管理医療機器) として届出しており、薬機法下で管理されています。

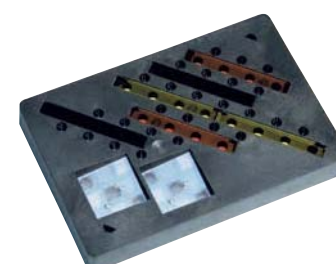
また、改正RoHS指令 (2011/65/EU) (電気電子機器に含まれる特定有害物質の使用制限に関する指令) および中国版RoHSに準拠しています。



品質管理

PC-Pac™ 2 (オプション) を使用して装置の性能を定期的にチェックすることが可能です。

QC-Pac2ツールには、NISTトレーサビリティのある基準プレートが含まれています。IQOQ (Installation Qualification and Operational Qualification) サービス (オプション) も提供しております。



サンライズRシリーズ 仕様*

| | | |
|-------------|---|-----------------------------------|
| 検出システム | 12チャンネル、1リファレンスチャンネル | |
| 対応プレート | 96ウェルマイクロプレート（底が透明なタイプ、厚さ15.1mmまで） | |
| 測定波長の範囲 | 340～750nm（測定するにはフィルターが必要です） | |
| 波長選択 | 干渉フィルター方式、1フィルタースライドに4枚または、6枚※ 付属フィルター 405、450、492、620nm または、 405、450、492、540、570、620nm※ ※6枚はオプション | |
| 測定範囲 | 0～3.000 OD (340～399 nm) 0～4.000 OD (400～750 nm) | |
| 分解能 | 0.001 OD | |
| 測定モード | 3モード（Normal、Accuracy、Center） | |
| カイネティック測定 | 最大9999サイクル、最長インターバル23時間59分59秒 | |
| プレート攪拌 | 直線攪拌、強度4段階 | |
| 温度コントロール機能※ | | |
| 設定範囲 | 室温～42℃（0.1℃刻み） | |
| 正確度 | 典型値 ± 0.2℃（最大 ± 0.5℃） | ※サンライズサーモRC-R、サンライズレインボーサーモRC-Rのみ |
| 電源・消費電力 | AC100～120VおよびAC220～240V（自動切換え）、50/60Hz 最大110VA | |
| インターフェース | RS232C（リモートコントロール）/パラレル | |
| ソフトウェア | XFluor4（標準付属）、Magellan および Magellan Tracker（オプション） | |
| 本体寸法/重量 | 285(W) × 340(D) × 145(H) mm 6.2～8.6kg | |

| | サンライズリモートR サンライズサーモRC-R | サンライズレインボーRC-R サンライズレインボーサーモRC-R |
|------|--|-------------------------------------|
| 測定時間 | 6秒（単波長測定の場合） 8秒（二波長測定の場合） | 8秒（単波長測定の場合） 16秒（二波長測定の場合） |
| 正確度 | 0.0～2.0 OD、492nm 2.0～3.0 OD、492nm <(1.0% + 0.010 OD) <(1.5% + 0.010 OD) | <(1.5% + 0.010 OD) |
| 再現性 | 0.0～2.0 OD、492nm 0.0～2.5 OD、492nm 2.0～3.0 OD、492nm <(0.5% + 0.005 OD) <(1.0% + 0.005 OD) | <(1.0% + 0.005 OD) |
| 直線性 | 0.0～2.0 OD、340～399nm 0.0～2.0 OD、400～750nm 0.0～2.5 OD、492nm 2.0～3.0 OD、400～750nm <2.0% R ² ≥ 0.999 <1.0% R ² ≥ 0.999 <1.5% R ² ≥ 0.999 | <2.0% R ² ≥ 0.999 |

*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。

一般医療機器（クラスI特定保守管理医療機器）としてサンライズシリーズがございます。サンライズリモート（14B3X10001000001）、サンライズレインボー RC（14B3X10001000004）、サンライズサーモRC（14B3X10001000006）、サンライズレインボーサーモRC（14B3X10001000008）高度管理医療機器販売・賃貸業の許可業者からご購入ください。

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。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、テカンの担当者までご連絡ください。本パンフレットで取り上げたアプリケーションおよび製品は一部の市場で入手困難な場合がありますので、営業担当者にお問い合わせください。

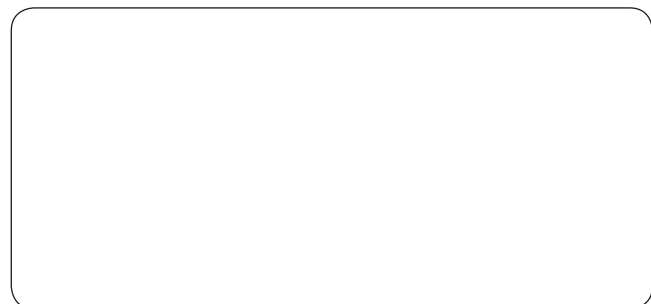
すべて記載された商標は法律で保護されています。ここに参照された商標とデザインはテカングループ株式会社（スイス Männedorf）の商標または登録商標です。全てのリストはwww.tecan.com/trademark でご確認ください。リストに含まれていませんが、本明細書中に記載されている製品名および会社名はそれぞれ所有された商標である場合があります。Tecan は主要諸国における Tecan Group Ltd.（スイス、Männedorf）の登録商標です。

©2017 Tecan Trading スイス 著作権所有



バーコードリーダーオプション搭載時はレーザー機器としてはクラス2になります。

代理店



富士フイルム 和光純薬株式会社

本社 〒540-8605 大阪府中央区道修町三丁目1番2号

TEL: 06-6203-2759（機器システム部）

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（機器システム部）

- 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: 022-222-3072（代）
- 北海道営業所 TEL: 011-271-0285（代）
- 横浜営業所 TEL: 045-225-8041（代）

URL: <http://www.wako-chem.co.jp/siyaku/kiki/index.htm>

お問い合わせ・お見積り: <https://labchem.wako-chem.co.jp/question/others>

TECAN.

Lit No. 1802-02 February 2018

