

仕様

モデル	FlexA-200/FlexA-200HT マイクロプレートリーダー
ディスプレイ	10インチ 高画質静電容量式タッチスクリーン
光源	キセノンフラッシュランプ(10°回以上使用可能)
波長範囲	200~1000nm
波長精度	2nm
波長再現性	0.2nm
光学系	モノクロメーター、1nm刻み
測定範囲	0~4.0 OD
バンド幅	< 2.5nm
検出系	シリコンフォトダイオードx2(測定用、対照用)
直線性 @450nm	R ² ≥ 0.999, (0.0-3.0 Abs)
吸光度精度 @450nm	± (1.0% + 0.003 Abs), (0~2.0 Abs); ± 2.0%, (2.0~2.5 Abs)
吸光度再現性 @450nm	CV < 0.5%またはSD < 0.003 accurateモード; CV < 1.0% fastモード
測定速度	96ウェルプレート: fastモード < 8秒, accurateモード < 28秒 (エンドポイント)
振とう	リニア、3段階スピード調整
温度設定範囲	室温 +4℃~45℃
温度精度・均一性	±0.5℃ @37℃, ±0.5℃ @37℃
ユーザーインターフェース	内蔵ソフトウェア
解析ソフトウェア	Reader It-II analysis software(外部PC用)
操作ディスプレイ	タッチスクリーン入力、アンドロイドシステム、10インチLCDディスプレイフルボード情報、キーボードとマウスで接続可能
内部メモリー	16G (20,000件以上)
外部ポート	1 type B USB インターフェース, 2 type A USB インターフェース, 1 ネットワークポート
電源	100-240V, 50/60Hz, 160W
サイズ(WxDxH)	300×500×260mm
重量	15.5kg

構成:本体、ACアダプター、マウス、USB、マニュアル、保証書

ご注文

カタログNo.	商品名	包装	希望販売価格
AS-19010-00	FlexA-200 マイクロプレートリーダー 	1式	¥2,150,000
AS-19020-00	FlexA-200HT マイクロプレートリーダー 	1式	¥2,380,000
AS-19011-01	ReaderIt-II analysis software(1ライセンス)	1式	¥33,000
AS-19011-02	微量測定用プレート	1枚(1枚x1パック)	¥489,000
AS-19011-03	バリデーション用プレート	1枚(1枚x1パック)	¥578,000

◆お願いおよび注意事項◆

- 希望販売価格・・・希望販売価格及びキャンペーン中の参考価格は参考であり、販売店様からの実際の販売価格ではございません。実際の販売価格は、ご注文の際に販売店様にてご確認ください。記載の希望販売価格は、当社が定める希望販売価格であり、参考価格です。本希望販売価格は2024年4月1日現在の価格で、同価格はカタログ、ホームページで確認できます。なお、予告なしに改定される場合がございますので、ご注文の際にご確認ください。記載の希望販売価格及びキャンペーン中の参考価格には消費税は含まれておりません。
- 使用範囲・・・記載の商品は全て、「研究用器材・機器」です。人や動物の医療用としては使用しないよう、十分ご注意ください。

■ 代理店



マイクロプレートリーダー
シリーズ

One-Stop Solution



目的にあったプレートリーダーをお選びいただけます

マイクロプレートリーダーは医学、生物学、薬学の研究および開発、食品および化粧品工業のために特に設計されている良質な科学研究機器です。Allshengのマイクロプレートリーダーシリーズは、柔軟性、使いやすさ、多様なスタイルを特徴としています。単機能モデルだけでなく、「スリーインワン」マルチモードモデルもあり、フィルター式検出システムだけでなく、ラスター付きモノクロメーター検出システムもあります。ラボの用途やご予算に応じて、適切な構成とモデルをお選びいただけます。

マルチモードプレートリーダー



Feyond-A300 / A400 / A500



Feyond-F100 / L100

マイクロプレートリーダー



FlexA-200 / 200HT

機能一覧

	モノクロメータータイプ				フィルタータイプ	
	FlexA-200/200HT	Feyond-A300	Feyond-A400	Feyond-A500	Feyond-F100	Feyond-L100
吸光度用モノクロメーター	●	●	●	●		
蛍光検出用フィルター		●	●	●	●	
時間分解蛍光検出			●	●		
偏光検出用蛍光フィルター				●		
化学発光		●	●	●		●
u-Nano プレート	●	●	●	●		
インジェクター(オプション)		○	○	○	○	○
掲載ページ	P16	P04		P06	P08	

アプリケーション



マルチモード マイクロプレートリーダー

Allshengマルチモードマイクロプレートリーダーシリーズ製品は、マイクロプレートの様々な検出ニーズを満たすことができます。吸光度、蛍光、化学発光、時間分解蛍光、蛍光偏光を含む様々なマイクロプレートリーダーソリューションを提供し、お客様のワークフローのニーズにお応えします。また、ユーザー様の検出実験結果を向上させるために、モジュール式でアップグレード可能な特殊検出アクセサリを取り揃えています。

マルチモードプレートリーダー選択ガイド

モデル	Feyond-A300	Feyond-A400	Feyond-A500	Feyond-F100	Feyond-L100
使用可能プレート	6-384				
吸光度測定	✓	✓	✓	--	--
蛍光検出	✓	✓	✓	✓	--
化学発光検出	✓	✓	✓	--	✓
時間分解蛍光検出	--	✓	✓	--	--
蛍光偏光検出	--	--	✓	--	--
キセノンランプ	✓	✓	✓	✓	--
波長範囲	吸光度: 200-1000nm		蛍光: EX: 200-1000nm EM: 270-850nm	化学発光: 200-850nm	
	蛍光: EX: 200-1000nm ; EM: 270-850nm				
	化学発光: 200-850nm				
	--	--			
波長選択	吸光度: モノクロメーター / 蛍光: フィルター		フィルター	フィルター	
インキュベーション温度	室温+4℃~45℃				
ディスプレイサイズ	10インチ				
システム	アンドロイドシステム				
解析ソフト	Reader It-II analysis software(外部PC用)				
アクセサリ	微量測定用プレート, インジェクター			インジェクター	
					

Feyond-A300/A400/A500 マルチモードマイクロプレートリーダー



Feyondシリーズマルチモードマイクロプレートリーダーは、医学、生物学、製薬研究開発機関向けに特別に設計されており、様々な医薬品開発やライフサイエンス研究のニーズにお応えします。高品質な検出性能により、分子生物学、生化学、細胞学に基づいた高品質な分析が可能です。

最も基本的な吸光度、蛍光、化学発光検出機能に加え、高性能蛍光偏光、時間分解蛍光検出も選択可能です。また、クライアント側のモジュールアップグレード機能にも対応しており、ユーザーのニーズに応じて微量測定用マイクロプレートや自動インジェクターをアップグレードして装備することができます。

吸光度検出はモノクロメーターを採用しており、フィルターなしで200-1000nmの連続スペクトル検出が可能で、ほとんどの吸光度検出アプリケーションに対応します。蛍光検出はフィルターの検出光路を採用しています。キセノンランプ、フィルター、PMTで構成される蛍光光路は、蛍光色素の特性に最大限適合し、優れた検出性能と高品質な検出効果を保証します。最適化された光路設計は、より高い感度が要求される時間分解蛍光や蛍光偏光検出にも使用できます。発光検出もPMTを検出器として使用し、感度は6桁以上のダイナミックレンジを得ることができます。

取り外し可能なモジュール式蛍光検出フィルターは、コードをスキャンするだけでフィルター情報を識別できます。モジュール設計により、フィルター交換の利便性を提供し、運用時間を短縮します。

本プレートリーダーは10インチのタッチスクリーンを搭載しており、このスクリーンはLCDコントロールボタンにより角度を変更することができ、ユーザー様の操作を容易にします。コンピュータを接続する必要はありません。レイアウト、パラメーターおよびアルゴリズムなどの設定は、このタッチスクリーン上ですべて行うことができます。インストール済みのソフトウェアは実験データの処理、標準曲線作成、定性および定量解析、基本的な計算、カインेटクス、吸光度解析などの多数のアルゴリズム分析機能を搭載しています。

インキュベーション機能にはPID温度制御技術を採用しています。実験プレートをカバーしたりふたをすると、プレートの上下の温度差によってエッジの影響を低減することができ、動的解析の過程でサンプルのデータの安定性を確保することができます。

さらに、この装置にはコードスキャン機能があり、フィルター情報を識別するだけでなく、実験プログラムや標準曲線のQRコードを作成することもできます。研究者は二次元バーコードを通して実験プログラムを迅速に装置に取り込むことができます。

柔軟なアプリケーション対応



UV/Vis 吸光度測定

波長選択は、高度なモノクロメーターシステムを使用して行われます。200~1000nmの任意の波長を選択可能です。スペクトルスキャン機能により、サンプルの全スペクトルを1nm単位でスキャンし、新しいアッセイに最適な測定波長を特定することができます。

- 長寿命(10⁹回)キセノンランプ採用
- Fastモードでは96ウェルプレートを15秒で読み取ることが可能
- エンドポイント・カイネティクスアッセイに使用可能なスペクトルスキャン



蛍光測定

蛍光偏光やTR-FRETなどのスクリーニングアプリケーション用に、フィルターベースの蛍光光学系とダイクロイックミラーを装備しています。蛍光ベースのDNA/RNA定量アッセイなどの標準的なアプリケーションは、マイクロプレートだけでなく、微量測定用のu-Nanoマイクロプレートでもサポートされています。

独立した取り外し可能なフィルターモジュールにより、フィルターの交換がより簡単になりました。フィルターベースの蛍光検出は、高感度、高透過率、透過ピーク形状の正確な制御、他の波長シグナルの漏れ込み低減を保証し、これは励起と発光のアプリケーションに理想的です。フィルターはまた、吸光度解析以外の解析に置いて技術的に最適で、最もコスト効率の高い技術であります。



化学発光測定

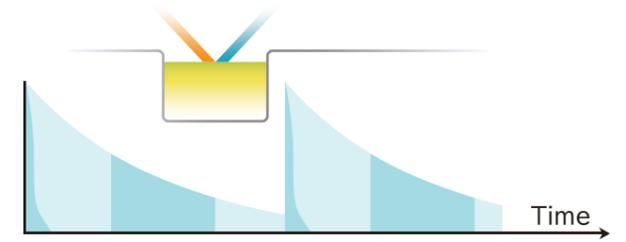
Feyondシリーズ化学発光マイクロプレートリーダーは、グローおよびフラッシュベースのアッセイにおいて優れた感度と広いダイナミックレンジを示します。PMTは弱い発光シグナルの最大感度を高め、高いシグナルの過飽和を防ぎ、発光の検出範囲を効果的に改善します。最適化された光路はホール間のシグナルクロストークを最小限に抑え、実験結果の正確性を保証します。正確なデュアルチャンネルインジェクターは、高密度384ウェルプレートのアッセイでもアッセイ性能を保証します。



時間分解蛍光(TRF)解析

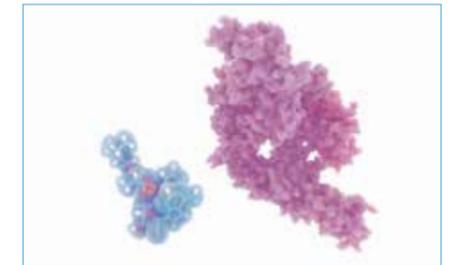
時間分解蛍光は、ランタニド元素を色素として用いたものです。励起された時のランタニド元素の発光時間は通常の蛍光色素よりもはるかに長く、励起光を消した後も、励起されたシグナルは連続的に発現・放出します。これにより励起光と散乱光の干渉をなくすことができます。

時間分解蛍光は、高感度、高い特異性、優れた安定性、短い操作フローという特徴を有しています。生物学や医学における超微量分析、ホルモン検出、ウイルス性肝炎マーカー検出、標的細胞マーカー検出、薬物スクリーニングなどに適しています。



蛍光偏光(FP)解析

Feyond-A500の最適化された光路設計は、高速スイッチング偏光子の性能と相まって、検出偏差を効果的に低減することができます。10インチの下部コンピュータタッチスクリーンにより実験パラメータ設定の柔軟性を向上させています。この機能は、薬物やホルモンの定量、チロシンキナーゼの検出、受容体/リガンドの研究、タンパク質/ポリペプチド相互作用、DNA/タンパク質相互作用など、低分子と高分子の相互作用の検出によく使用されます。



Feyond-F100 蛍光マイクロプレートリーダー



Feyond-F100は経済的な蛍光マイクロプレートリーダーです。高品質な光路設計により、優れた光学性能を発揮します。核酸定量、蛍光タンパク質定量、分子間相互作用研究、Ca²⁺フロー分析、レポーター遺伝子、蛍光キナーゼ、細胞ベースの研究などの要求を満たすことができます。

◎ 長寿命キセノンランプ光源

Feyond-F100は光源として高出力キセノンランプを採用し、高解像度、高感度、超高速検出テストを実現しています。寿命は最大10年で、ウォームアップの必要がなく、電源を入れるとすぐに使用できます。



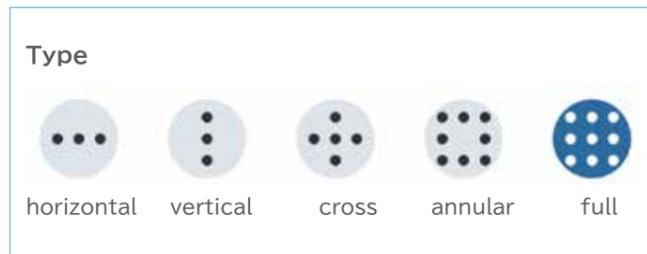
◎ 高性能フィルター

フィルターベースの蛍光検出は、感度と波長選択において高い利点があります。フィルターは、より高い感度、より高い光透過率、より優れたフィルタリング、より速い波長範囲の選択を可能にします。Feyondシリーズは、キセノンランプとフィルターの光路設計を採用しており、検出限界は1pM (フルオレセインナトリウム)に達します。



◎ ホールスキャンニング機能

フレキシブルな軌道運動と正確な検出ポイントを使用し、1ウェルあたり700ポイント以上のスキャンング検出方法を実現することで、懸濁液中で培養された細胞に対してより正確で理解しやすい検出データを提供し、異なる位置の読み取りによる差異を低減します。解析ソフトウェアは、各ポイントのスキャン情報を提供し、各ウェルのポイント情報をカラーブロックで表示することができます。



◎ 正確なカイネティクス

Feyond-F100は、高精度インジェクター(オプション)による高速カイネティクス解析(Ca²⁺フラックス分析など)に使用できます。実験開始時から高速カイネティクス反応を時間的にモニターすることができ、実験の完全性を確保することができます。

<p>Feyond-F100 蛍光マイクロプレートリーダー 一般的なアプリケーション</p>	• Ca ²⁺ フロー	• イオンチャンネル	• 核酸定量
	• 細胞増殖	• 免疫学的検出	• バクテリアの定量
	• 細胞毒性	• 酵素活性	• オリゴヌクレオチドアッセイ
	• 細胞接着	• 貪食作用	• レポーター遺伝子検出

Feyond-L100 化学発光マイクロプレートリーダー



Feyond-L100はコンパクトでパワフルな化学発光マイクロプレートリーダーです。様々なマイクロプレートの読み取りが可能で、高速読み取りと自動インジェクター(オプション)の組み合わせにより、作業効率を向上させることができます。

◎ 高感度検出

Feyond-L100は高感度発光検出モジュールを搭載しており、6-384ウェルプレートでの様々なスループット検出を実現し、微量サンプルの正確な定量も可能です。



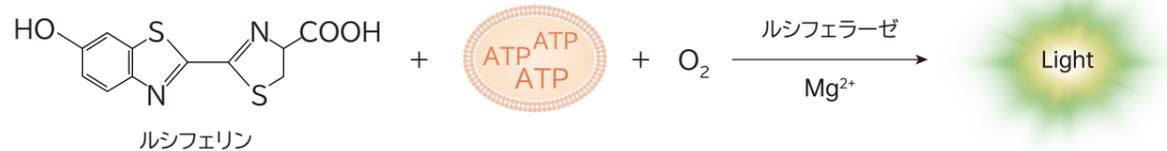
◎ とても低いウェル間の干渉

独自の光路設計により、ホール間の信号の相互干渉を効果的に低減し、クロストークは0.005%未満に抑えられています。



クイックフラッシュテスト

精密なインジェクター(オプション)と検出モジュールの至適な組み合わせにより、細胞関連ルシフェラーゼレポーター遺伝子の検出とATPベースのルミネセンス定量に使いやすいソリューションを提供します。



標準フィルター

化学発光検出機能には、460nmと560nmの2つのフィルターが装備されており、ルシフェラーゼレポーター遺伝子の検出プロセスにおいて、バックグラウンドノイズを効果的に低減し、検出感度を向上させることができます。

低ノイズPMT

低ノイズPMTと組み合わせることで、収集されたシグナルはより正確で、検出下限は5amol/ウェル(ATP)に達します。

柔軟なオプション

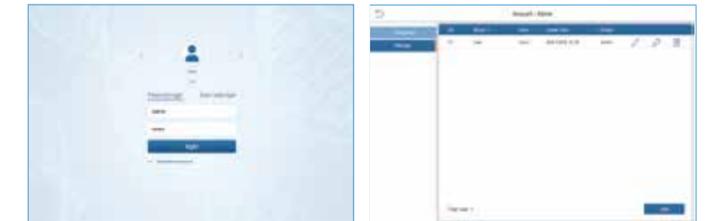
特定の波長を持つフィルターは、実験ニーズに応じてカスタマイズすることができ、発光実験に優れた自由度を提供します。ATP定量、化学発光ELISA、レポーター遺伝子など、ほとんどの典型的な化学発光実験に適しています。

使いやすく柔軟性の高いソフトウェア

マルチモードマイクロプレートリーダーは、強力な独立した装置制御ソフトウェアを提供します。10インチの高解像度タッチスクリーン上でプレートレイアウト、パラメータ設定、データ解析操作を行うことができます。直感的なインターフェース、シンプルな操作性、豊富な機能により、実験の効率を大幅に向上させます。

ユーザー権限設定

- ユーザー権限は4つのレベルに分けられ、明確な権限が与えられています。
- 実験結果の安全性と機密性を確保するため、ユーザーは独立したアカウントとパスワードを持つことができます。



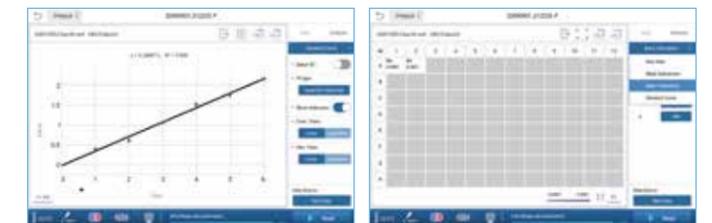
直観的なインターフェースディスプレイ

- 直感的な機能モードの選択、簡単なパラメータ設定
- プログラムと結果は独立して保存されるため、必要なアプリケーションを簡単に見つけることができます。



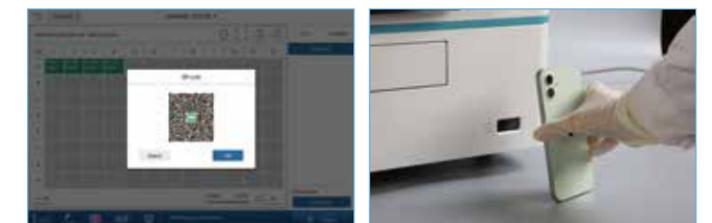
強力なデータ解析と処理

- ブランクサブトラクション、標準曲線作成、定性分析、品質管理、カイネティクス、スペクトル分析など、複数のデータ処理方法を提供
- アルゴリズムのカスタマイズ: お客様のアクセスニーズに応じて、必要なアルゴリズムをカスタマイズできます。



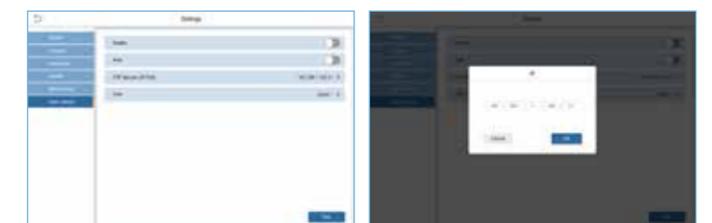
ユーザー・コミュニケーションの自由化

- このソフトウェアには共有ライブラリがあり、プログラム、結果、標準曲線を保存して他のユーザーと共有することができます。
- プログラムと標準曲線の二次元バーコードをリアルタイムで作成することができ、必要なコンテンツは装置でコードをスキャンするだけでインポートできます。



FTP (File Transfer Protocol)

- FTPサーバーのあるコンピュータに直接データをアップロードし、ユーザーはいつでも許可されたフォルダでデータ結果を見ることができます。



オプション

u-Nano プレート(微量測定用プレート)

- 核酸とタンパク質のハイスループット定量を、サンプルの希釈なしで素早く完了できます。
- 1~16サンプルを同時に検出でき、必要なサンプル量は2~4μLです。
- 校正の必要がなく、信頼性の高い性能。



ABS 光学性能検証ボード(バリデーション用プレート)

- ABS光学性能検証ボードは、主に吸光度機能の性能を総合的に評価するために使用されます。装置の吸光度機能が正常に動作しているかどうかを、便利で迅速かつ簡単にチェックすることができます。それは取付けおよび操作のIQ/OQおよびPQの実施に適しています。



フィルターモジュール

- 簡単に取り外しができるモジュール式フィルターは、蛍光検出に経済的で高感度なソリューションをもたらします。モジュール上の二次元バーコードをスキャンするだけで、装置はフィルター情報を読み取り、便利で迅速な操作のための正確な実験パラメータを確保することができます。



MSS-2 オートインジェクションモジュール

- デュアル自動インジェクターモジュールを装備した本装置は、フラッシュルミネッセンスやカルシウムフラックスアッセイなど、多くの解析において非常に有用です。本装置は標準インジェクターモジュールを装備しており、384ウェルプレートの正確なサンプル添加操作に対応し、ハイスループット・プレートの迅速検出の可能性を実現します。
- 自動インジェクターモジュールは装置と同時に購入ことも、後からアップグレードすることもできます。
- 液体注入保護: ソフトウェアには液体注入保護機能があり、サンプルのオーバーフローを効果的に防止します。



ReaderIt-II PC 解析ソフトウェア

- ReaderIt-II PC解析ソフトウェアは、グラフィカルな操作インターフェイスにデザインされています。データを簡単かつ素早くエクスポートすることができます。詳しい結果レポートは内蔵ツールによって作成することができます。ReaderIt-IIIは、本体内蔵のソフトウェアよりも包括的で複雑なデータ解析アルゴリズムを提供します。ReaderIt-II PCソフトウェアは、ユーザー様のアッセイ結果をより簡便なものにします。



仕様

技術的仕様

モデル	Feyond-A300	Feyond-A400	Feyond-A500	
吸光度測定	光源	キセノンランプ		
	検出器	フォトダイオード		
	波長精度	2nm		
	波長再現性 (SD)	0.2nm		
	半値幅 (FWHM)	< 2.5nm		
	波長範囲	200-1000nm, 1nm step		
	測定範囲	0-4 OD		
	解像度	0.0001 OD		
	精度@450nm	96プレジジョンモード: ± (1.0%+0.003Abs) @(0.0-2.0Abs) ±2.0% @(2.0-3.0Abs)		
	再現性@450nm	CV < 1.0 % または SD < 0.003 fastモード (0.0-3.0Abs) CV < 0.5 % or SD < 0.003 accurateモード (0.0-3.0Abs)		
	迷光	0.1% @220nm		
	直線性@450nm	R2 ≥ 0.999 @(0.0 - 3.0Abs)		
	読み取り時間	<15秒/96ウェルプレート(fastモード)		
化学発光	検出器	PMT		
	検出限界	15amol/hole; 5amol/hole (photon PMT)		
	ダイナミックレンジ	6桁		
	クロストーク	≤ 0.005%		
蛍光	波長範囲	200-850nm		
	読み取り方式	トップリーディング		
	励起光源	キセノンランプ		
	検出器	PMT		
	波長範囲	EX: 200-1000nm; EM: 270-850nm		
TRF	フィルターEX/EM	3種類: EX470/EM525, EX523/EM564, EX624/EM692 (他の波長と交換可能)		
	検出限界	1pM		
	ダイナミックレンジ	6桁		
	波長範囲	--	EX: 200-1000nm; EM: 270-850nm	
	検出限界	--	0.05pM	
FP	波長範囲	--	λ1-λ2	
	検出限界	--	5mP	

モデル	Feyond-L100	
化学発光	検出器	PMT
	検出限界	5amol/ウェル
	ダイナミックレンジ	6桁
	クロストーク	≤ 0.005%
	波長範囲	200-850nm
	フィルター	460nm, 560nm

モデル	Feyond-F100	
蛍光	読み取り方式	トップリーディング
	励起光源	キセノンランプ
	検出器	PMT
	波長範囲	EX: 200-1000nm; EM: 270-850nm
	フィルターEX/EM	3種類: EX470/EM525, EX523/EM564, EX624/EM692 (ほかの波長に交換可能)
	検出限界	2.5 pM
	ダイナミックレンジ	6桁

基本仕様

モデル	Feyond-A300	Feyond-A400	Feyond-A500	Feyond-F100	Feyond-L100
サポート	プレート	6-384ウェル			
	アクセサリ	微量測定用プレート, インジェクター(いずれもオプション)		インジェクター(オプション)	
振とう・インキュベーター	振とうモード	リニア, アニュラー, ダブルアニュラー			
	設定温度範囲	室温 +4℃~45℃			
	温度均一性	±0.5℃ @37℃			
	スクリーンサイズ	10インチ			
ソフトウェア	操作法	タッチスクリーン, マウス			
	データ容量	10 GB			
	ネットワーク	データをFTPを介してPCに転送することが可能			
その他	外部出力	2 USB Type Aポート, 1 USB Type Bポート, 1 Ethernetポート, Rs232 bus interface (インジェクター用)			
	電源	AC 100-240V, 50-60Hz			
	サイズ (W×D×H)	420×550×386mm		440×420×315mm	
	重量	33kg		25kg	

構成:
 Feyond-A300/A400/A500: 本体、電源ケーブル、マウス、USB、フィルターアッセンブリー、マニュアル、保証書
 Feyond-L100: 本体、電源ケーブル、USB、レンチ、ドライバー、マニュアル、保証書
 Feyond-F100: 本体、電源ケーブル、レンチ、ドライバー、マニュアル、保証書

アクセサリ仕様

マイクロプレート	サンプル数	1-16
	サンプル量	2-4μL
オートインジェクター	インジェクションシリンジ	1/2
	分注量	5-1000μL, 1μL刻み
	分注速度	125-500μL/秒
	精度	±1μL @5-50μL ±2% @51-1000μL
	廃液容器	50mL
ウソファクト	解析ソフト	ReaderIt-II software(外部PC用)

ご注文

カタログNo.	商品名	包装	希望販売価格
AS-19050-00	Feyond-A300 マルチモードプレートリーダー 	1式	¥4,950,000
AS-19060-00	Feyond-A400 マルチモードプレートリーダー 	1式	¥5,350,000
AS-19070-00	Feyond-A500 マルチモードプレートリーダー 	1式	¥7,660,000
AS-19090-00	Feyond-L100 発光プレートリーダー 	1式	¥3,300,000
AS-19100-00	Feyond-F100 蛍光プレートリーダー 	1式	¥3,630,000
AS-19011-01	ReaderIt-II PC analysis software(1ライセンス)	1式	¥33,000
AS-19011-02	微量測定用プレート	1枚(1枚x1パック)	¥489,000
AS-19011-03	バリデーション用プレート	1枚(1枚x1パック)	¥578,000
AS-19011-04	自動インジェクター	1式	¥1,485,000

マイクロプレートリーダー

吸光度に基づく検出モードは、ELISAで一般的に使用されるモードであり、ELISAの他、タンパク質分析、核酸定量、酵素カインेटクス実験などで広く使用されています。

Allshengマイクロプレートリーダーは、高いプレートの読み取り速度と機能、優れた性能を持っており、様々な医学研究所、生物学研究所での使用に適しています。

マイクロプレートリーダーラインナップ

モデル	FlexA-200	FlexA-200HT
検出モード	吸光度	
プレート	96/384	
光源	キセノンランプ	
波長範囲	200-1000nm	
波長選択	モノクロメーター	
インキュベーション温度	室温 +4℃~45℃	室温 +4℃~45℃
スクリーンサイズ	10インチ	
システム	Android	
キュベット	--	✓
解析ソフト	Reader It-II analysis software(外部PC用)	
アクセサリ	微量測定用プレート(オプション)	



FlexA-200/FlexA-200HT マイクロプレートリーダー

FlexA-200マイクロプレートリーダーは、波長範囲 200~1000 nm のモノクロメーターをベースとした高品質のマイクロプレートリーダーです。スペクトルスキニング、エンドポイント解析、カインेटクス解析に使用できます。96ウェルプレートおよび384ウェルプレート(蓋付き、蓋なし)に適しています。FlexA-200はマイクロプレート内で振盪培養でき、培養温度は45℃まで可能です。

本機は本体にインストールされたソフトウェアによりスタンドアロンで操作することが可能です。また、ReaderIt-IIソフトウェアを用いて外部PCでも操作できます。



◎ 高品質なデータと安定した性能

この選択可能なシステムは、FlexA-200の高品質なデータと安定した性能を保証します。

- ダブルビームを選択し、対照チャンネルを使用することでデータをより安定させることができます。
- 装置が始動した後、光源、回折格子、検出器、位置などが自動的に校正され、装置の安定した信頼できる操作が保証されます。
- 10°回使用可能な長寿命キセノンランプを搭載しています。

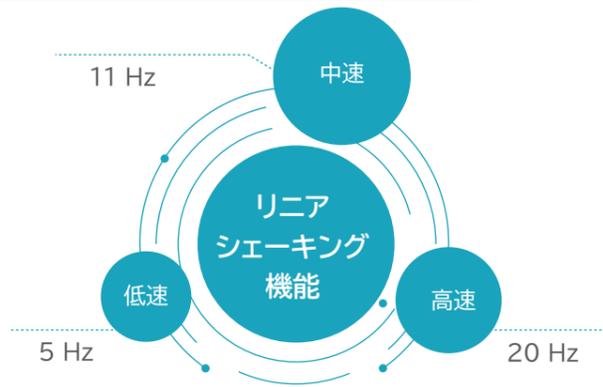
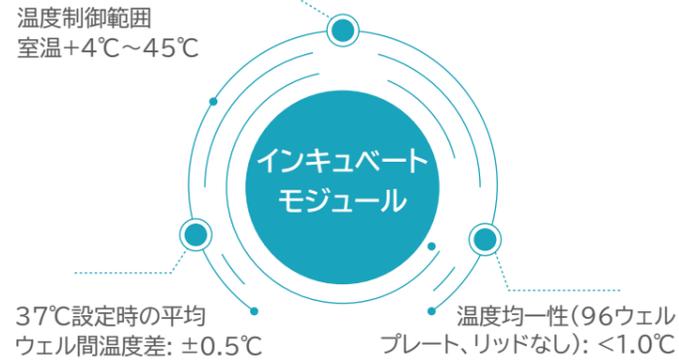
◎ ラスターで検出波長を自由に選択

FlexA-200は光源にキセノンフラッシュランプを採用し、200-1000nmの波長域を1nmステップでグレーティングモノクロメーターにより選択し、フルスペクトラムスキャンを行うことができます。

◎ u-Nanoプレート(微量測定用プレート)

- サンプルの希釈なしに、微量サンプルで核酸とタンパク質のハイスループット定量を素早く完了
- 本体にインストールされたソフトウェアは、サンプルを迅速に読み取りの濃度と純度のレポートを出力できます。
- 1~16サンプルを同時に測定することが可能で、必要なサンプル量はわずか2~4μLです。
- 連続して測定する場合は、最後のサンプルバッチをホコリが出ない紙で拭き取るだけです。





● キュベットモード (FlexA-200HT)

- 独立したキュベットスロット
- 波長範囲: 200~1000nm
- インキュベーション機能: 室温+4℃~45℃
- 独立したキュベット・ソフトウェアは、エンドポイント法、カインेटクス、スペクトル・スキャン、標準曲線の作成に使用できます。



● FlexA-200 機器インターフェースは、迅速な検出のために独立して使用することができます

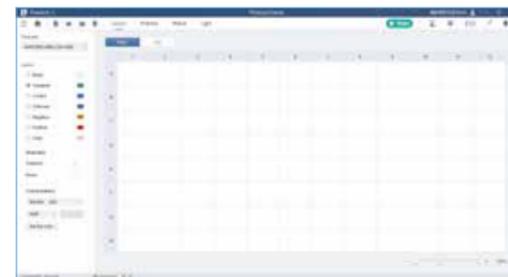
FlexA-200内蔵ソフトウェアは、本機をスタンドアロンで使用できるように設計されています。10インチの高解像度タッチ・スクリーンとグラフィカル・ユーザー・インターフェースにより、プログラムやテンプレート・プリセットの編集は非常に簡単です。

さらに、USBデータエクスポートのサポートは、高速かつ便利で操作が簡単です。



● PCソフトウェアにより、高度な検出モードと強力なデータ解析を設定可能

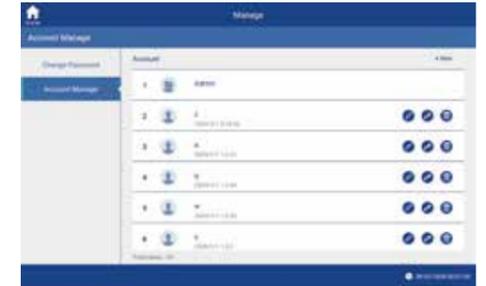
グラフィカルな操作インターフェースで設計されたReaderIt-II Softwareは、シミュレーションのデモンストレーション機能を備えています。データエクスポートは便利で速く、内蔵ツールで詳細な結果レポートを作成できます。



強力な柔軟なソフトウェア

● ユーザー権限設定

- 管理者は、異なるサブユーザーのアカウントを管理することができるので実験者のアカウント管理に便利です。
- 複数のユーザーアカウントとパスワードを設定することで、ユーザーごとに実験の秘密を守りやすくなります。
- 個々の実験内容だけがサブアカウントに残るので、実験記録に便利です。
- ゲストアカウントにはパスワードは必要なく、すぐに実験プログラムに入ることができます。



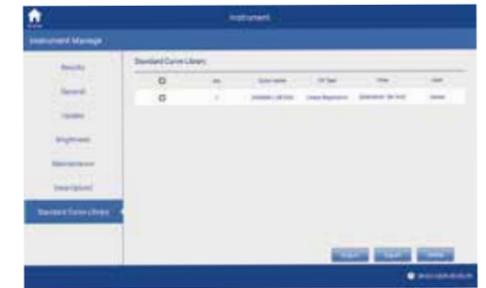
● 強力なデータ解析と処理

- ブランクサブトラクション、標準曲線作成、定性分析、品質管理、カインेटクス、スペクトル分析を含む複数のデータ処理メソッドを提供し、ご希望の分析結果が得られるようサポートします。



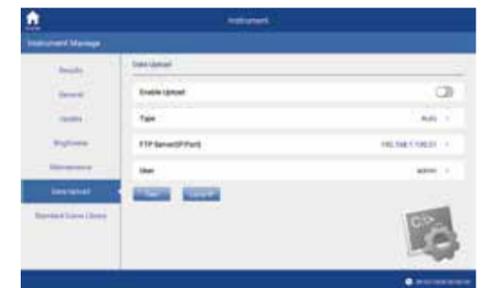
● 標準曲線ライブラリー

- 標準曲線ライブラリーを装備しています。最初の実験で設定した標準曲線は標準曲線ライブラリーに保存することができ、次の実験で再度使用するのに便利です。毎回標準曲線を作成する必要がなく、より便利で迅速です。



● FTP (File Transfer Protocol)

- 装置データをFTPサーバーのあるコンピュータに直接アップロードし、ユーザーはいつでもデータ結果を認証されたフォルダで見ることができます。



● 様々なレポートエクスポート形式

- 本機には、4つのデータファイルエクスポートモードがあります: Excel, TXT, CSV, PDF。

