

JTS-150

*Pump/Probe Spectrometer
for Photosynthesis Applications*

JTS-150 光合成電子伝達反応解析装置



- Absorbance/fluorescence kinetics spectrometer
- Up to 9 detection wavelengths per experiment
- Data collection at 100ns rate
- Use leaf or liquid samples
- Collection sequences from milliseconds to hours long
- Photosynthesis applications built-in

吸光度/蛍光カイネティクス分光計
実験ごとに最大9つの検出波長
100nsレートでのデータ収集
葉または液体のサンプルを使用する
ミリ秒から数時間のコレクションシーケンス
組み込みの光合成アプリケーション

 SpectroLogiX

Smart-Lamp and Multi-LED

JTS-150プログラム可能な光源は、これまで不可能だった動力学研究への扉を開きます。
Smart-LampおよびMulti-LEDライトを使用すると、1回の実験セットアップで複数の高速反応の吸収および蛍光特性を調べることができます。

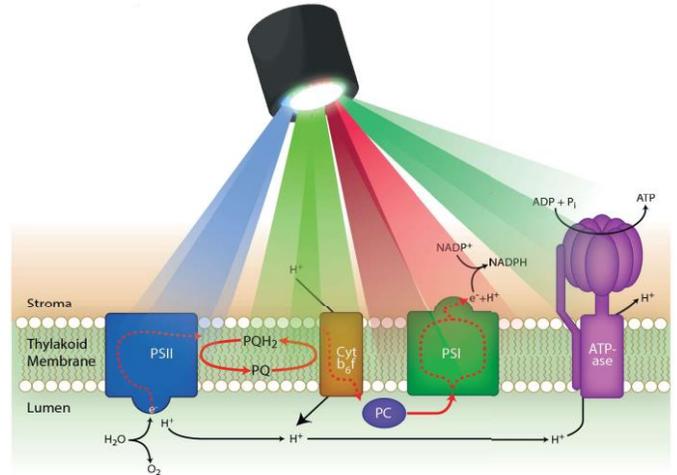
どちらのモジュールでも、マイクロ秒単位で波長を切り替えることができます。
複数の反応プロセスからのデータは、同じサンプルからリアルタイムで収集できます。
データは、収集されたときに相関する時間とサンプルの状態です。
したがって、独立したおよび依存する反応特性を簡単に調べることができます。

型式: JTS-150-SMTL スマートランプ

8 Wavelengths
450nm, 517nm, 546nm, 554nm,
563nm, 574nm, 705nm, 740nm
Fluorescence (NPQ, OJIP, Fv/Fm),
ECS, Cyt b6f, Plastocyanin,
P700 applications

型式: JTS-150-MLED マルチLED

1-4 Wavelengths
Application Specific
Customizable Wavelengths



型式: JTS-150-OPT

JTS-150オプティカルベンチ

光学ベンチデュアルビーム設計により、安定した低ノイズのデータを提供し、優れたデータ品質を実現します。

光学系は、ライブリーフサンプルで最良の結果を得るために、広範囲のサンプル密度に対応しています。

Smart-LampおよびMulti-LEDモジュールには、フィルターが組み込まれており、実験のセットアップをより速く、より簡単に、エラーなしで行えます。



型式: 065-12/4

ヘルマキュベットサンプルホルダー
液相サンプル用ホルダーです。

ウォーターバス温度調節可能

マグネットスターラー付

キュベットサイズ 1cm × 1cm × 4.5cm

型式: JTS-150-CTRL

JTS-150コントローラー

JTS-150には、Photokineアプリケーションとハードウェア制御が制御されています。

Windows、Mac、またはLinuxブラウザーから、ユーザーは収集パラメーターを設定し、結果を表示し、データのエクスポートを管理します。

操作にはLAN接続は必要ありませんが、必要に応じて、グループまたはリモート表示のためにシステムをLANに接続できます。



型式: 065-12/1

葉用サンプルホルダー

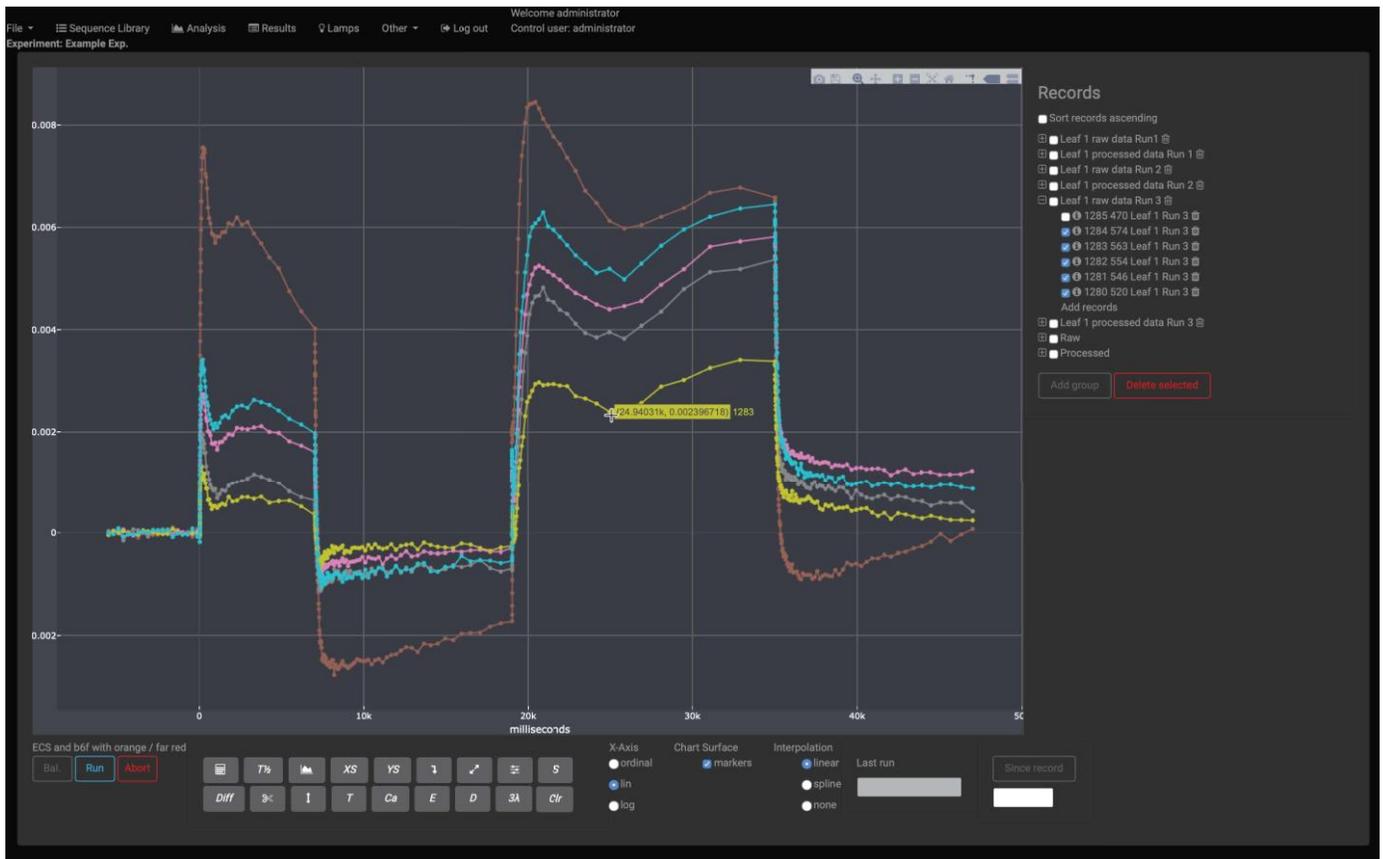
N₂, CO₂などのガスを流しながらの測定が可能です。

測定可能な最小サイズ 5 × 6mm

ウォーターバス温度調節可能



Photokine Software



収集されたデータは、インタラクティブな画面に表示されます。スケーリング機能はクリックアンドドラッグです。データセットをグループ化して、選択を容易にすることができます。トレース上でカーソルを移動すると、ポイントごとの詳細が表示されます。

Photokineはコントローラーに組み込まれています

- Webブラウザで表示可能
- 暗い部屋での使用向けに設計
- Windows、Mac、Linux互換

簡単なシーケンス設計

- 波長を選ぶ
- 時間パラメータを設定する
- 強度パラメータを設定する

インタラクティブなデータ表示

- データをスクロールしてポイントの詳細を表示します
- クリックしてドラッグして選択し、展開します
- 保存されたデータの任意の組み合わせを表示

シンプルなデータエクスポート

- データセットを選択
- ヘッダーデータを選択
- 列データを選択
- CSV形式またはExcelにエクスポート

任意の実験をグループ化

- カーブフィッティングを含む
- データ計算ツールが含まれています
- 元のデータと変更されたデータを保存する

Applications

- Photosynthetic electron transfer
- NPQ
- P700 at 705nm and 810nm
- Plastocyanin
- Cytochrome b6f
- OJIP
- Electrochromic shift
- Absorbance/Fluorescence kinetics

Specifications

- アクティニックLEDデュアルリング
630 / 720nm LED
- 光強度範囲: 0-> 5000 micro-E
- 大面積高速フォトダイオード検出器
- 18ビットADC分解能
- 100nsのデータ収集率
- イーサネット制御インターフェース
- フットプリント: 光学ベンチおよびコントローラー
用に48 x 38 x 12cm
- 同期用の2つのBNC接続
- 2マイクロ秒LEDパルス
- 12V、0-5A DCブリック電源

Features

- ブラウザへのWebキャストユーザーインターフェイス
- Windows、Mac、およびLinux互換
- 操作にLANまたはインターネット接続を必要としません
- 必要に応じてLANに接続できます
- 複数のオプションを使用してCSV形式でエクスポート可能なデータ

イーサネットポートとブラウザを備えたWindows、Mac、またはLinux PCが必要です。

Upgrading the JTS-10 and JTS-100

JTS-10 to JTS-150

既存のJTS-10コントローラー、光学台の化学線、ランプモジュール、および検出器は、JTS-150コントローラーと互換性がありません。

アップグレードには、新しいJTS-150コントローラー、2つの新しい検出器モジュール、リングソースの変更、スマートランプまたはマルチLEDが含まれます。

詳細については、お近くの代理店にお問い合わせください。

JTS-100 to JTS-150

既存のJTS-100光学ベンチは、JTS-150コントローラーと互換性があり、組み込みのリングソースが変更されています。

JTS-150に変換するには、JTS-100コントローラーと光学ベンチを返却する必要があります。

変換には、新しいJTS-150シャーシが含まれます。

アップグレードには、リングソースと適切なランプモジュールの変更、アップグレードされたコントローラー、Smart-LampまたはMulti-LEDが含まれます。

詳細については、お近くの代理店にお問い合わせください。

■ 本カタログに記載された内容は、改良などにもない予告なしに変更する場合があります。

日本総代理店  株式会社オーリー

〒599-8112大阪府堺市東区

日置荘原寺町400-4

TEL:072-285-0117 FAX:072-285-0119

URL <http://www.ollie.co.jp>

E-mail: information@ollie.co.jp