

RAPID KINETICS AND SPECTROSCOPY

ラピッドキネティクス オプティカルシステム



- 吸光 ■ 90度光散乱
- 蛍光 ■ 化学発光

適合機種: SFM-20、SFM-300、SFM-400
SFM-2000、SFM-3000、SFM-4000

MOS-200

ラピッドキネティクスオプティカルシステム

キネティクス研究に適したシンプル装置

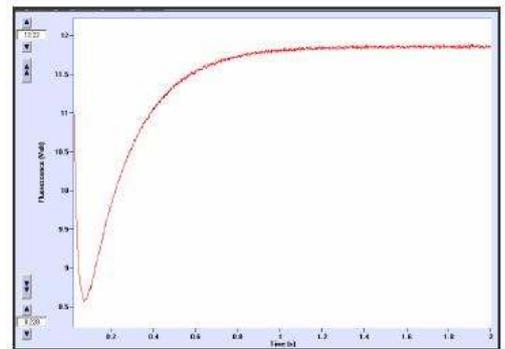
MOS-200は効率的なシングルグレーティングマニュアルモノクロメーターです。ラピッドキネティクスの反応データ取得速度・感度が最高レベルになるよう特別に設計されています。柔軟な拡張性がある当社のストップフローシリーズに適合しています。

Xe(Hg)またはXeの高輝度光源は、サンプルの照明に使用されます。ストップフローのキュベットへは光ファイバケーブルを介して接続しますので、グレーティングから観測セルへの光の最大値・均一性が保証されます。励起波長はマニュアルで選択します。

蛍光モードにおいては、カットオフやローパスのバンドフィルタの発光波長を選択して使用することができます。「Bio-Kine」はラピッドキネティクスのためのソフトウェアです。高速で正確なデータ収集、表示、および分析をする、効率的なツールを含んでいます。

検出は160から850 nmの波長に最適化した高感度光電子増倍管(PMT)を使用して行われます。同じPMTで吸光度と蛍光測定 of 両方に使用することができます。1つの設定から他の設定への切替えはわずか30秒です！

測定者は10 μ秒あたり1測定の高速サンプリング周期のデータ収集を、単一および複数のタイムベースのモードで選択することができます。ストップフローの250秒のデッドタイムと組み合わせ、超高速キネティクスの研究に理想的です。サンプリングレートは調整可能ですので、異なるステップを持つ複雑な反応を容易に追跡することができます。



MOS-200/M

ファストUV/Visスペクトロメーター

オートコントロール機能搭載

MOS-200/ MはMOS-200の電動バージョンです。測定の速度・感度は同様で、波長、PMT(光電子増倍管)の追加、データ収集速度等をソフトで完全に制御します。柔軟な拡張性がある当社のストップフローシリーズに適合しています。

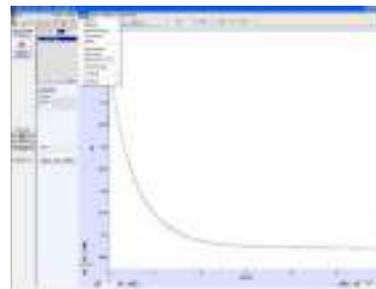
Xe(Hg)/Xeのダブル光源のため、ランプを交換せずに切替えることができます。そのため、キネティクスから定常状態のアプリケーションへ容易に切り替えることができます。



波長トラッキングモード: ユーザーが3Dデータ(λ、時間、信号)を構築するために異なる波長で一連のショットをプログラムすることができます。このようなデータは、10秒の分解能でSFitを使用して、SVDやグローバルフィッティング解析をすることができます！

操作性に優れたソフトウェア「Bio-Kine」

MOS-200, MOS-200/M共に「Bio-Kine」ソフトの機能を用いて、定義された式やユーザー定義の式を使用してデータ解析をすることができます。スムージング、リニアまたはログのサンプリング、およびベースライン減算などの操作が一般的です。RMSノイズ解析が可能で、残差分析では、一致性を評価することができます。データ、他のソフトウェアに簡単に転送でき、テキストファイルとして保存できます。



仕様

光源

ランプ数	2
光源質	150W : Xe(Hg)、150W : Xe オプション: タングステンランプ
波長域	220 - 700 nm : Xe(Hg) 200 - 800 nm : Xe
安定性	1%以上 : Xe(Hg) 0.3%以上 : Xe
スペクトルの性質	シャープなライン : Xe(Hg) 連続スペクトル : Xe

光源電力

波形 (50-60Hz)	< 0,1 % rms
低周波ノイズ	< 0,05 % peak to peak
ドリフト	< 0,1% (起動1時間後以降)

モノクロメーター

グレーティング	1200 grooves/ nm
焦点距離	100 mm
開口部	F/# = 3,5
波長域	0のオーダーおよび200-800nm
逆線分散	8 nm/mm
精度	± 0,5 nm

光ファイバー

材質	クォーツ
波長域	200 - 800 nm
長さ	1.5m
直径	1mm x 3mm (モノクロメーター側) 1,9 mm 径 (ストップドフロー側)

検出器

光電子増倍管	UV, 可視域で11段階
動作電圧	0 to 1200 V
波長域	160 to 850 nm
ローパスフィルター	手動: MOS-200、オート: MOS-200/M
カットオフフィルター	320nm (標準) 280, 295, 305, 320, 335, 350, 385, 400, 455, 475, 495, 515, 530, 550, 610, 665, 695, 715 nm (オプション)

データ収集

収集ボードタイプ	高速4チャンネルA/D
サンプリングレイト	10 μ秒 - 1000秒/ポイント
タイムベース	1-3
蛍光測定ノイズ	S/N > 1000 1 m秒積算時 (FC-15および1 μM NATA使用時)
吸光測定ノイズ	5x10 ⁻⁵ AU rms 1 m秒積算時
システム環境	Windows with 2000, XP, Vista, 7 1 PCIスロット (必要)

MOS-200, MOS-200/M 付属品

- | | | |
|----------------------------|---|--|
| ■ マニュアルモノクロメーター: MOS-200 | ／ | 電動モノクロメーター: MOS-200/M |
| ■ 光学レール | | ■ 単一光源+電源 (ALX-250) |
| ■ 光電子増倍管 | | ■ 1.5m光ファイバー (ご希望に応じて長さ変更可能) |
| ■ 光電子増倍管の制御ユニット (PMS-250) | | ■ ストップドフローヘッドへの光ファイバーアダプター |
| ■ データ取得ボードと通信ケーブル | | ■ トリガーケーブル |
| ■ 320nm カットオフフィルター | | ■ BiokineとSFitソフトウェア |
| ■ MM-450 制御ユニット: MOS-200/M | | ■ コネクターブロック (PCI / PMS-250 / トリガ): MOS-200 |

オプション接続やアップグレードも可能。用途の幅が広がります。
T形異方性 (049-10)、MOS-200/ M, MOS-450/AF-CD、検知チャンネルの追加、発光モノクロメーター、等。

■ 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。



有限会社オーリー

〒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