

モジュール型コンパクト旋光計

MCP 100
MCP 150



能率的なデザイン

お客様は常に自社の光学活性物質がすべての品質基準を満たすことを確認されています。お取引様との規約に準じるのであれば、完全にトレーサブルな方法で適用基準を満足する必要があります。

規制が強化されるにつれ、遵守すべき事項も変化し続けます。そのため、旧式の旋光計の多くでは、もはや必要とされる安全性やトレーサビリティを担保できません。

アントンパールのモジュール型コンパクト旋光計であるMCP 100とMCP 150は、お客様が求めるすべての要件に対応します。また、お求めやすい価格かつコンパクトでスペースの限られたラボにも最適です。

MCP 100/150は、ラボベンチのスペースが貴重なお客様には、最良の単波長旋光計です。極めて小さいため、屈折計や密度計などのセットアップで複数のパラメータが同時に測定できます。

MCP 100

経済的なルーチン分析

キラル物質の分析において、迅速かつ簡単な操作を実現し、あらゆるラボにフィットします。

MCP 150

簡単な分析から製薬関連規制の完全遵守まで

21 CFR Part 11に準拠したエントリーレベルの分析機器です。



さらに詳しい
情報はこちら



www.anton-paar.com/
apb-mcp-100-150

信頼性

MCP 100/150は国内外のすべての薬局方に準拠

複数のユーザー階層を用意することで、権限者のみが機器を操作できます。MCP 100/150の監査証跡機能は、21 CFR Part 11などの要件にあるように、すべての操作を明確かつ逆のぼって変更ができないかたちで記録します。

安全性

MCP 100/150はTOOLMASTER™石英コントロールプレートによる自動調整・校正が可能

関連パラメータはすべて、セキュアに旋光計へ転送されます。データ：シームレスな文書化・データ入力ミスゼロ・完全なトレーサビリティ。ペルチェ素子による温度制御機能で、不正確な温度調節によって測定エラーが起きてしまうリスクがありません。

すばやく測定

MCP 100/150は省スペースで、あらゆるラボにフィット

操作は簡単で、数秒以内に正確な結果が得られます。

内部データメモリを使用するため、データを失うことはありません。測定データは、イーサネット経由で接続されたプリンタやサーバーに自動転送できます。

さらにMCP 150には、自由に定義できるユーザーグループ管理機能と、測定データのトレーサビリティを確保する電子署名機能が備わっています。新しいMCP旋光計を実運用にのせるまでの時間を短縮するために、アントンパール社では製薬向け適格性評価パッケージをご提供しています。



実績のあるテクノロジー – 省スペースな 旋光計に搭載

アントンパールのMCP 100/150旋光計は、非常に簡単な操作で迅速に信頼性の高い測定を行うことができます。小型のMCP 100/150旋光計は、設置スペースが限られてしまってるお客様に最適なお提案です。

豊富な通信オプション

MCP 100/150は他の機器と通信します。USB、イーサネット、RS232インターフェースで、またCANバス経由でアントンパール社の密度計/屈折計にデータをエクスポートすることができます。

迅速かつ高精度な温度制御

パワフルなペルチェ素子による自動温度制御機能により、セル内及びサンプル内の温度をすばやく均一に保ちます。これにより、短時間で正確な結果が得られます。

インテリジェントなサンプルセルと石英コントロールプレート

ワイヤレスToolmaster™テクノロジーにより、サンプルセルや石英コントロールプレートの交換にかかる時間を短縮し、ミスを防止します。サンプルセルと石英コントロールプレートのデータや、ペルチェ温度制御機能により制御された温度値は、迅速かつセキュアに機器に転送されます。これにより、測定結果からトレーサブルなドキュメントを作成できます。

優れた操作性

カラータッチスクリーンは防水・防汚設計のため、手袋を着用したままでも旋光計を操作できます。USBポートはMCP 100/150旋光計の側面にあり、簡単に手が届きます。

堅牢で長寿命

LED光源は10万時間の運用が可能です。旋光計のすべての部品とサンプルセルは、腐食性化学物質に対する耐性を備えています。

医薬品

MCP旋光計は、例えば、適切な鏡像異性体の分離などの確認、光学活性物質の濃度測定、毒性・薬理特性とキラリティの相関調査などに利用できます。国際薬局方の基準を満たし、米国FDAの21 CFR Part 11に完全に準拠しています。

香料

香水製造の分野では、MCP旋光計をDMA密度計及びAbbemat屈折計と組み合わせることで、貴重なエッセンシャルオイルの純度を測定し、香水の品質を一定に保つことができます。

食品・香料

食品製造の分野では、Abbemat屈折計とMCP旋光計を組み合わせることで、仕入原材料及び最終製品の特性評価や純度試験を行うことができます。





自動検出可能な石英コントロールプレート：TOOLMASTER™テクノロジー

Toolmaster™テクノロジー搭載の石英コントロールプレートを使用することで、旋光計の校正時や調整時にテーブルや手作業でのデータ入力が必要になりました。関連するすべての校正データは、石英コントロールプレート上のToolmaster™メモリチップに保存されており、自動的に機器に転送されます。

石英コントロールプレートは、旋光計のチェックや調整に使用する固体標準物質です。すべて国際規格（ICUMSA及びOIML）に準拠しています。



自動検出可能なサンプルセル：TOOLMASTER™テクノロジー

関連するパラメータ（光路長、サンプル温度など）はMCPソフトウェアに自動的に転送され、最大限のトレーサビリティと操作性を実現します。

安全で高速なワイヤレスデータ転送

- 外部温度センサの操作が不要
- ケーブルやコネクタが不要

Luer充填ポートまたは充填漏斗付きのセル

- 標準ステンレス鋼製からハステロイ製までの多様な材質
- 2.5~100mmの光路長
- サンプル容量 0.7~10mL



適格性評価とバリデーションによるサポート

MCP旋光計のソフトウェアは、GMP、21 CFR Part 11（MCP 150）、GAMP 5、USP<1058>、国際薬局方（Ph. Eur.、USP、JPなど）を含め、製薬業界の要件を完全にサポートしています。アントンパール社は、新しいMCPを最短時間でお客様ワークフローに統合することをお手伝いする、製薬向け適格性評価及びバリデーションのパッケージを提供しています。

MCP 100

MCP 150

| 仕様 | MCP 100 | MCP 150 |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 測定スケール | °旋光度、%濃度 (g/100 mL、g/L、g/100 cm ³ 、kg/m ³)、 比旋光度 | °旋光度、%濃度 (g/100 mL、g/L、g/100 cm ³ 、kg/m ³)、 比旋光度、カスタマイズ可能なスケール |
| 測定範囲 | | ±89.9° |
| 分解能 | | 0.001° |
| 精度 | ±0.01° | ±0.004° |
| 繰返し精度 | ±0.01° | ±0.004° |
| 波長 | | 589nm |
| 光源 | | LED |
| 感度 | | 光学密度 (OD) 2.0 |

| 温度制御及び測定 | | |
|-----------|------------------------------------------------|----------|
| センサ | セル内のサンプルまたは石英コントロールプレートの温度測定用Pt100、機器へのワイヤレス転送 | |
| 分解能 | 0.1°C | 0.1°C |
| 精度** | ±0.2°C | ±0.1°C |
| 温度制御範囲*** | 20°C、25°C | 15°~35°C |

| 寸法、電源仕様、インターフェース | | |
|------------------|------------------------------------------------------------------|--|
| 寸法（奥行×幅×高さ） | 370×320×130mm | |
| 重量 | 8.6kg | |
| 電源管理 | AC 100~240V、50/60Hzの入力電源電圧に応じ自動調整 | |
| 電力消費 | 通常70VA、最大120VA | |
| インターフェース | USB、RS232C、イーサネット、CANバス キーボード、マウス、プリンター、バーコードリーダー、ネットワークに簡単接続 | |

| アクセサリ | | |
|--------------|-----------------------------------------|--|
| サンプルセル | 2.5~100mm、ワイヤレス温度測定 | |
| 石英コントロールプレート | 石英コントロールプレートの自動認識、参照パラメータの機器への自動ワイヤレス転送 | |

* 物理的な標準状態において

** ペルチェモジュール及びToolmaster™サンプルセル（50/100mm）を使用した場合

*** 10°Cでの温度制御は物理的な標準状態におけるもの



“
 当社は高品質の装置を自信をもって
 提供しております。その理念の下、
 完全な3年保証をご提供しています。
 ”

すべての新しい装置*には、3年間の無償修理が含まれます。
 予期せぬコストを回避し、常に安心して装置をご利用いただけます。
 保証に加えて、幅広い追加サービスとメンテナンスオプションもご用意しています。

* 使用されているテクノロジーにより、決められた期間ごとにメンテナンスを必要とする装置があります。
 該当する装置について、3年保証をご利用いただくには、定期的にメンテナンスを行う必要があります。



Anton Paar

株式会社アントンパール・ジャパン
〒131-0034 東京都墨田区堤通1-19-9
リバーサイド隅田1階
Tel: 03-4563-2500 | Fax: 03-4563-2501

〒562-0035 大阪府箕面市船場東3-4-17
箕面千里ビル8階
Tel: 050-4560-2100 | Fax: 050-4560-2101

info.jp@anton-paar.com
www.anton-paar.com