



ADP440+旋光計

ADP440+ 旋光計は、様々な用途に適した単一波長、高精度の旋光計です。特に、薬局方基準の順守が求められる製薬企業の実験室での使用に最適です。

メンテナンス不要の黄色LEDと干渉フィルター、そしてフォトダイオード検出器を搭載した新たな光学系は、最大3.00Dまでのサンプルを測定することができます。

ADP440+ 旋光計は、角度と糖度スケール (ISS) の両方を備えているほか、濃度や比旋光度の直接表示法を定義したユーザー基準や業界標準手法をプログラミングできます。

製糖業界では、ADP440+を検糖計の測定結果を提供する純糖システムのハブとして使用することもできます。「純糖モード」では、RFM屈折計から自動的に、もしくはキーパッドから入力されたBrix値を考慮して、「純糖度」を測定及び表示します。ファネルやフロースルーセル、そしてスロット付きの特別なふたを使用することにより、迅速な測定も可能になります。

データ処理はGLPに従っていて、測定日時、バッチID、およびオペレーター番号を記録します。キャリブレーションの記録の表示や印刷も可能です。機器上部にRFIDタグを当てるか、キーパッドからPINコードを入力することでユーザーを認証・識別することにより、FDA規則（連邦規則集第21巻第11条）の技術的要件に合わせてデータ処理方を設定することも可能です。

- 複数スケール
- 最高精度 ($\pm 0.01^\circ A$)
- USP/EP/BPに適合
- MEANメソッド

ショ糖の比重スケールは、RFM300+シリーズに共通の機能です。これらのスケールは、純粋なショ糖溶液の相対密度を表するのに使用されます。Methodsシステム内における製品補正と連動して使用される場合、完成品の飲料製品を等価比重として表すことができます。こうすることにより、飲料製品の契約包装業者も、密度Brixや比重が分析方法としてBrix定められている場合において、屈折計を使用できるようになりました。



**Bellingham
+ Stanley**



さらにRFM300+シリーズ屈折計は、元々の屈折率の測定結果に加え、比重に基づくBrixBrixといった、2つのスケール形式で測定結果を表示できます。ご注文の際、FDA規則第21条第11章に適合するよう管理された環境下でも使用できる為のオプションのソフトウェアも購入できます。また、濡れていたり湿度の高い工場環境でも機器を使用できる為のオプションもあり、最悪の環境条件下でも最高の保護を提供します。



仕様	角度 (°A)	ISS (°Z)
測定範囲	-355~+355 選択可	-225~+225
分解能	0.01/0.001	0.01/0.001
再現性	0.002	0.005
精度	±0.01	±0.03
インターフェース	RS232×2、プリンタ用パラレルポート	
注文コード	説明	

操作はとてもシンプルで、スケールと補正の選択、ゼロキャリブレーション、光学密度及び温度の表示を含む、4つのボタンを使用します。

メニュー表示の言語は英語、フランス語、スペイン語、ドイツ語から選択できます。サンプルチャンバー内の温度、もしくは測定チューブ内に注入したサンプルそのものの温度を測定する単一センサーで、温度補正が行えます。

セットアップメニュー内の拡張機能から、クォーツ制御プレートを用いた機器の検査やキャリブレーションが可能です。サンプルの色度が濃すぎる場合、ディスプレイにエラーメッセージが表示されます。

PC用ソフトウェアを使用すれば、データロギングや運動温度実験の設定などの機能を遠隔操作することも可能です。ソフトウェアは弊社ウェブサイトから無償でダウンロードできます。検証用ドキュメント (IQ/OQ/PQ) も提供しています。



注文コード	説明	直径I	数量	
35-60	低ひずみカバーガラス	15.5	12	ガラス
35-64	カバーガラスとエンドキャップ間のゴム製ワッシャー	15.5	12	
35-68	プラスチック製エンドキャップ	15.5	2	
35-20	金属製エンドキャップ	15.5	2	
35-21	金属製エンドキャップのチューブとフィッティングツール用ゴム製パッキン	15.5	12	
35-62	低ひずみカバーガラス	22.5	2	フロー
35-66	カバーガラスとエンドキャップ間のゴム製ワッシャー	22.5	2	
35-88	ステンレス製エンドキャップ	22.5	2	
35-79	温度センサー用サドル	-	1	低容積
35-80	低ひずみカバーガラス	20	6	
35-81	カバーガラスとエンドキャップ間のゴム製ワッシャー	20	10	

屈折率とは？

光がある媒体から別の媒体へと通過するとき、材質の特性により光の進む速度は変化します。この原理は、水の入ったコップの中のストローや、図で示されるように漕ぎ手の持っているオールが屈折して見える場合などに観察できます。光の速度の変化やその割合のことを屈折率と言い、それを測定する機器のことを屈折計と呼びます。

液体の屈折率はその液体の濃度と関連していて、BrixBrix (ショ糖)、ブドウ糖、塩化ナトリウム、尿素、尿比重といった適切な単位で濃度を表示できます。



ワイエスアイ・ナノテック株式会社

〒210-0005

神奈川県川崎市川崎区東田町 8

パレール三井ビル 1 3 F

TEL044-222-0009 FAX044-222-1102

www.ysijapan.com

xylem
Let's Solve Water