

仕 様

測 定 項 目	旋光度、国際糖度	温 度	10.0～30.0℃、温度精度：±0.5℃、温度分解能：0.1℃
表 示 項 目	旋光度、国際糖度（温度補正なし）、 国際糖度（ATC）、比旋光度、濃度、純糖率	国際糖度温度補正範囲	18.0～30.0℃
測 定 範 囲	旋光度：-89.999～+89.999° 国際糖度：-130.000～+130.000°Z	光源/測定波長	LED 589nmフィルター
分 解 能	旋光度：0.001°（デフォルト値0.01°） 国際糖度：0.001°Z（デフォルト値0.01°Z）	観測管の長さ	200mmまで
測 定 精 度	旋光度：表示値 ±0.01°（-35.00 ～ +35.00°） 相対精度 ±0.2% -35.01～ -89.99°及び +35.01～ +89.99° 国際糖度：表示値 ±0.03°Z（-101.00 ～ +101.00°Z） 相対精度 ±0.2% -130.00 ～ -101.01°Z 及び +101.01 ～ +130.00°Z） （クォーツプレート（標準物質）において）	履 歴 機 能	過去の測定30回のデータを保存
		表 示 方 式	カラー液晶ドットディスプレイ
		グラフィック表示	規格の上限・下限値を入力し、測定結果が規格内か否かの目安をグラフィック表示する機能
		外 部 出 力	①デジタルプリンターDP-63またはDP-AD使用（オプション） ②パソコン用RS-232C入出力装備
		付 属 品	観測管200mm（10ml）、100mm（5ml）各1本
		電 源 ・ 電 圧	AC100V～240V、50/60Hz
		消 費 電 力	65VA
		寸 法 ・ 重 量	48.5×28.5×17.5cm、14.4kg（本体のみ）

オプション

デジタルプリンター DP-AD

Cat.No.3123

普通紙対応のプリンターです。
印字用紙を長期保存できます。

入力方式	RS-232C（接続ケーブル付属）
印字方式	ドットマトリクス方式
印字項目	旋光度、国際糖度、比旋光度、濃度、純糖率、 観測管の長さ、測定温度、サンプル番号、 年月日、時刻
電源	ACアダプター付属（入力AC100V）
消費電力	7VA
寸法・重量	11×18×9cm、470g（本体のみ）



循環式恒温水槽 60-C4

Cat.No.1922

槽内容量	0.5ℓ
温度範囲	10（室温 -10℃）～ 60℃
温度精度	±0.2℃
温度調整	サーモモジュールによるPID 制御方式
流量	4ℓ / 分
電源	AC100V ～ 240V、50/60Hz
消費電力	430VA
寸法・重量	38×24×27cm、11.0kg（本体のみ）



クォーツプレート

RE-72043：旋光度	8°	国際糖度	25°Z
RE-72044：旋光度	17°	国際糖度	50°Z
RE-72045：旋光度	34°	国際糖度	100°Z
RE-72048：旋光度	- 8°	国際糖度	- 25°Z
RE-72049：旋光度	-17°	国際糖度	- 50°Z
RE-72050：旋光度	-34°	国際糖度	-100°Z



安心して長くお使いいただくために

弊社ではISO品質マネジメントシステムに沿って、ISOをはじめHACCP、GMP等に対応した校正を有料にて承ります。下記3点を発行いたします。

- 校正証明書
- トレーサビリティ証明書
- トレーサビリティ体系図



ICUMSA準拠

日本薬局方準拠

自動測定・多機能でありながら
今までにない低価格を実現



自動旋光計 **AP-300**

Cat.No.5291

測定値表示 6種類

- 旋光度
- 比旋光度
- 濃度
- 国際糖度
- 国際糖度（自動温度補正）
- 純糖率



自動旋光計

AP-300

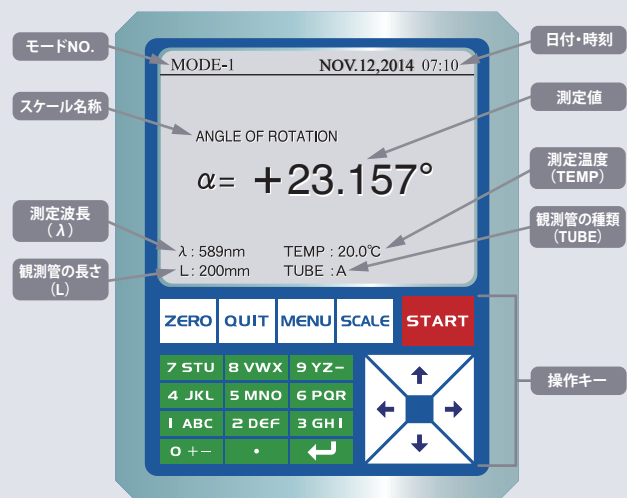
特 長

- NEW** FDA 21 CFR Part11 への準拠をサポートしたソフトウェア付属
- NEW** 旋光度は最小0.001°、国際精度は最小0.001°Zまで表示
- サンプルを満たした観測管を設置 (又は観測管にサンプルを注入) し、スタートボタンを押すだけの簡単操作
- 日本薬局方、国際砂糖分析統一委員会 (ICUMSA) に準拠
- 旋光度、国際精度はもちろん、比旋光度、濃度、純糖率も表示
- 国際精度は18~30°Cの範囲内で自動温度補正が可能
- 測定結果が規格内であるかどうかを一目で確認できるグラフィック表示
- 過去30回までの測定値、ゼロ合わせ、基準合わせの履歴が確認できる
- 自動旋光計としては場所を取らないコンパクト設計
- ISO規格関連にて要求されつつあるパスワード機能
- 繰り返し測定の回数設定及び平均値表示が可能

用 途 (活用分野)

- 日本薬局方に基づく医薬品の比旋光度の測定
製薬 (新薬・原料) : 研究開発部門、製造品質管理部門
- 香料や化学合成品における光学活性物質の測定
香料・化粧品・食品添加物・工業化学薬品 : 研究開発部門、製造品質管理部門
- 砂糖の国際精度や純糖率の測定
原料糖・精製糖 : 原料受入れ部門、製造品質管理部門
- ブドウ糖や転化糖などの測定
異性化糖・コーンスターチ・食品・製薬 : 製造品質管理部門
- 各旋光性物質の比旋光度・濃度の測定
大学 (薬学・化学・農学・食品) 、衛生研究所 (薬品・食品) 、分析センター

表示例 (旋光度表示)



測定値表示の説明

- **旋光度**
旋光計で測定する生の測定値です。旋光度はサンプル溶液の濃度、観測管の長さ、温度、測定波長によって変化します。記号は **a**、単位は ° で表わされます。
- **比旋光度**
物質が持つ固有の数値です。生の測定値 (旋光度) からサンプル溶液の濃度、観測管の長さに基づいて換算します。日本薬局方をはじめ、通常はこの比旋光度の値が試験結果として用いられます。記号は **[a]**、単位は ° で表わされます。
- **濃度**
旋光性物質 (粉末または原液) を水やアルコールに溶かして溶液にしたときの濃さです。生の測定値 (旋光度) からサンプルの比旋光度、観測管の長さに基づいて換算します。単位は g/100ml で表わされます。
- **国際精度、国際精度 (自動温度補正)**
旋光度から換算した目盛で、単位は °Z で表わされ、砂糖業界でこの目盛が用いられます。26g/100ml のサンプル溶液を200mm の観測管で測定します。純粋蔗糖溶液では100°Z になります。通常、基準温度20°C の値に温度補正を行ないます。AP-300 では温度補正有り (自動温度補正) と温度補正無し の表示が選択できます。
- **純糖率**
全可溶性固形分 (サンプル) に含まれる蔗糖量の比率を表します。単位は % で表わされます。砂糖業界でこの目盛が用いられます。純糖率測定には屈折計から求めたBrix (ブリックス) の値が必要で、前もってサンプル溶液のBrixを屈折計で測定し、その値をAP-300に入力しておきます。



フローチューブジャケット



ファンネルジャケット

観測管リスト

- RE-72056: 観測管 50mm OR-50 (A) /2.5ml
- RE-72054: 観測管 100mm OT-100 (A) /5ml
- RE-72055: 観測管 200mm OT-200 (A) /10ml
- RE-72036: フローチューブ ジャケット (ウォーター ジャケット付き) 50mm/2.5ml
- RE-72034: フローチューブ ジャケット (ウォーター ジャケット付き) 100mm/4.5ml
- RE-72035: フローチューブ ジャケット (ウォーター ジャケット付き) 200mm/9ml
- RE-72033: ファンネル ジャケット 100mm/11ml
- RE-72032: ファンネル ジャケット 200mm/15ml
- RE-72037: ファンネル アンジャケット 100mm/11ml
- RE-72038: ファンネル アンジャケット 200mm/15ml
- RE-72042: 微量観測管 10mm/1ml
- RE-76015: サンプル室カバーフローチューブ用 (カバーのみ)
- RE-76018: 中蓋 50mm チューブ用
- RE-76016: 中蓋 100mm チューブ用
- RE-76017: 中蓋 200mm チューブ用

※フローセル観測管を使用する場合、サンプル室カバー (RE-76015) および各サイズの中蓋が必要です。

パッケージのご提案

旋光計は砂糖業界では検糖計 (英語ではサッカリメーター) と呼ばれます。アタゴは精製糖事業に関わるユーザー様をはじめ、全てのユーザー様へ使いやすい漏斗フロー観測管をセットにしたAP-300のパッケージをご用意しております。

パッケージA (温度コントロールタイプ)

Cat.No.5296

- A P-300本体 (付属品を含む)
- ファンネルジャケット 200mm (容量約15ml、漏斗フロー観測管200mm、ウォータージャケット付き)

※循環式恒温水槽 60-C5 (Cat.No.1923:別売) が必要です。

パッケージB (温度補正タイプ)

Cat.No.5297

- AP-300本体 (付属品を含む)
- ファンネルアンジャケット 200mm (容量約15ml、漏斗フロー観測管200mm、アンジャケット)

※パッケージ以外にも上記の観測管リスト (オプション) から組み合わせることが可能です。



ICUMSA 準拠

国際精度自動温度補正