

## 仕様

測定項目	旋光度、国際糖度
表示項目	旋光度、国際糖度(温度補正なし)、国際糖度(自動温度補正)、比旋光度、濃度、純糖率
測定範囲	旋光度-89.99~+89.99°(最小表示0.01°)、国際糖度-130.00~+130.00°Z(最小表示0.01°Z)
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)
温度補正範囲(国際糖度)	18.0~30.0°C(温度精度:±0.5°C)

観測管の長さ	200mmまで
履歴機能	過去の測定30回のデータを保存
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
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
光源/測定波長	ハロゲンランプ/589nm(D線)
付属品	観測管(100mm、200mm)各1本
入力電源	AC100~240V、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-63

Cat.No.3118 78,000円(税別)

感熱紙対応のプリンターです。

入力方式 RS-232C(接続ケーブル付属)  
印字方式 サーマルドット  
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 13VA  
寸法・重量 17×16×7cm、580g(本体のみ)



### デジタルプリンター DP-AD

Cat.No.3123 95,000円(税別)

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 インパクトドット  
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)

### 通信ソフト

Cat.No.3128 50,000円(税別)

AP-300の測定データをMicrosoft® Excelに取り込んで保存できます。



### クォーツプレート

2点セット 400,000円(税別)  
各 220,000円(税別) 3点セット 540,000円(税別)

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



### 循環式恒温水槽 60-C4

Cat.No.1922 370,000円(税別)

槽内容量 0.5ℓ  
温度範囲 10(室温-10°C)~60°C  
温度精度 ±0.2°C  
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、50/60Hz  
消費電力 430VA  
寸法・重量 38×24×27cm、11.0Kg(本体のみ)



### 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



アタゴの旋光計は環境に配慮しつつ、また設計から製造まで全て日本で行なっています。

**HACCP GMP GLP** アタゴ製品はHACCP、GMPおよびGLPシステムに対応できます。

**株式会社 アタゴ**

本社/東京都板橋区本町32-10(〒173-0001)  
TEL: 03-3964-6131 FAX: 03-3964-6137  
http://www.atago.net/ eigyo@atago.net

関西支店/兵庫県神戸市中央区港島中町4-1-1 ポートアイランドビル3階  
TEL: 078-954-7651 FAX: 078-302-8856  
深谷工場/埼玉県深谷市小前田501 修理サービス部(修理窓口)  
TEL: 048-581-8063 FAX: 048-581-7792

ATAGO U.S.A., Inc.

ATAGO INDIA Instruments Pvt. Ltd.

ATAGO (THAILAND) Co., Ltd.

ATAGO BRASIL Ltda.

ATAGO ITALIA s.r.l.

ATAGO CHINA Guangzhou Co., Ltd.



※仕様及び外観は改良のため予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。

V.03 11072000PP

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

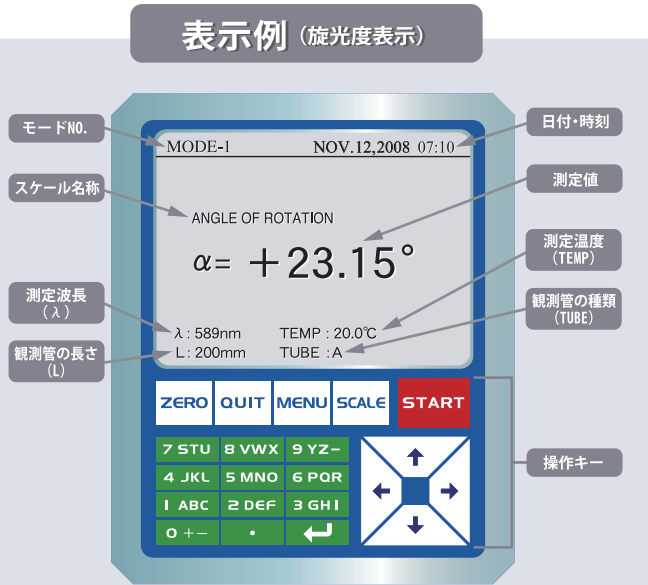
1,230,000円 (税別)

## 特長

- 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、国際糖度はもちろん、比旋光度、濃度、純糖率も表示
- 国際糖度は18~30℃の範囲内で自動温度補正が可能
- 旋光度は最小0.01°、国際糖度は最小0.01%まで表示
- 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
- NEW ISO規格関連にて要求されつつあるパスワード機能
- NEW 繰り返し測定の実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
- 砂糖の国際糖度や純糖率の測定  
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



### 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α、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[α]、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。
- 国際糖度、国際糖度 (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℃の値に温度補正を行いません。AP-300では温度補正有り (自動温度補正) と温度補正無しが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-72001 : 観測管100mm OT-100 (A)
- RE-72002 : 観測管200mm OT-200 (A)
- RE-72047 : 観測管50mm OR-50 (A)
- 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
- 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
- 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
- RE-72033 : ファンネルジャケット 100mm
- RE-72032 : ファンネルジャケット 200mm
- RE-72037 : ファンネルアンジャケット 100mm
- RE-72038 : ファンネルアンジャケット 200mm
- RE-72042 : 微量観測管 10mm
- 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) とも呼ばれます。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

1,450,000円 (税別)

- AP-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-C4 (Cat. No. 1922:別売) が必要です。

### パッケージB (温度補正タイプ)

Cat.No.5297

1,410,000円 (税別)

- 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。

