

## SAT-500

### 塩分分析計

簡単、迅速、  
高精度



## 食品生産ラインの品質管理における 塩分測定のエキスパート

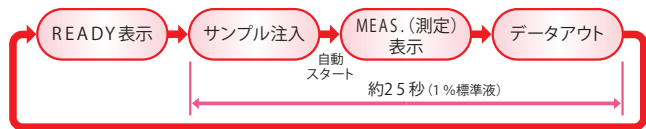
SAT-500は、ディスペンサでサンプルを注入するだけで、塩分（塩化物濃度）を測定することができます。

しかも、測定開始からデータアウトまで約25秒とスピーディーです。

食品生産ライン等での品質管理をはじめ、HACCP省力化、高信頼化に向けた  
多彩な機能を搭載しています。

# SAT-500 塩分分析計

## 測定操作



## 特長

### ● 簡単操作

測定は、サンプル(溶液)を電解液(専用ビーカー)に注入するだけです。

### ● 迅速測定

1%NaCl標準液で、測定開始からデータアウトまで約2.5秒です。

### ● 高精度測定

20μLディスペンサによる1%NaCl標準液で、C.V.値0.5%以下の測定が可能です。

### ● 同一電解液(専用ビーカー)で連続測定が可能

1%NaCl(20μLディスペンサ使用時)で約100回以上、しょうゆ(2μLディスペンサ使用時)で約50回測定できます。

### ● 電解液交換警告機能

電解液の交換時期目安を画面に表示しますので、常に安定した測定が可能です。

### ● 着色料などの影響を受けず安定した測定が可能

モル法(指示薬法)における終点検出時に問題となるサンプルの着色の影響をほとんど受けず、安定した測定が可能です。

### ● 固体サンプル中の塩分濃度も直接表示

固体サンプルや粘性のあるサンプルの測定については、希釈して調製された溶液を測定することにより可能となります。あらかじめ希釈倍率を設定することにより、固体中の塩分濃度を直接、表示/印字することも可能です。

### ● 充実した統計計算機能

n回毎の平均値印字や、メモリーデータの統計計算 平均値、標準偏差、C.V.値の手動印字を行うことができます。

### ● メモリーデータ300点でデータ管理が容易

本体に測定データを300点メモリーでき、オプションのデータ集録ソフトG-LOG2を用いて、メモリーデータをパソコンにCSV形式で取り込めます。市販の表計算ソフトによるデータ管理が容易に行えます。

## 会員制サービスサイトのご案内

SAT-500をご購入後、ユーザ登録をさせていただくと、下記特典が受けられるようになります。

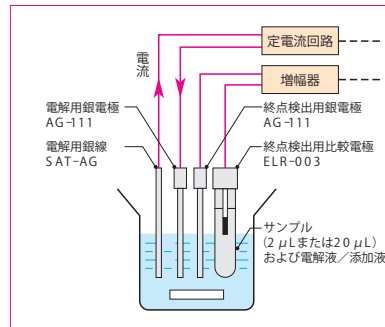
- 取扱説明書を無料ダウンロード
  - 専用データ集録ソフトを無料ダウンロード
- その他関連情報をお知らせいたします。

※ご購入製品ごとの登録になります。詳しくは当社ホームページをご覧ください。

## 測定原理

SAT-500は、電量滴定法(終点は電位差検出)により塩化物量を測定し塩分濃度を求めます。電解用銀線(SAT-AG)と銀電極(AG-111)間に電流を流すと、溶出した銀イオンはサンプルの塩化物イオンと容易に塩化銀の白色沈殿を生成します。 $Ag^+ + Cl^- \rightarrow AgCl \downarrow$

従って、サンプルの塩化物量は、電解によって塩化物イオンが無くなるまでに必要とした電気量(電流×時間)から求めることができます。ここでSAT-



500は、大変安定した一定の電流で電解していますから、電気量は時間に比例することになり、いいかえれば、塩化物量は時間を測定することで求めることができます。また、終点は塩化物イオンが無くなり余剰の銀イオンがはじめる時点を銀電極(AG-111)と比較電極(ELR-003)で鋭敏にとらえ検出しています。

## 仕様 ¥560,000(ディスペンサ込みセット価格)

測定方式	電量滴定法(終点検出は電位差検出)	
表示	バックライト付きグラフィックLCD(320×240ドット) 日本語/英語切替表示	
サンプル注入量	2、20、200μL および OTHER(1~9,999μL)	
測定レンジ (%表示の場合)	2μL注入時	0.00~49.99% 検出下限2.0%
	20μL注入時	0.000~4.999% 検出下限0.2%
	200μL注入時	0.0000~0.4999% 検出下限0.02%
	OTHER注入時	0.0000~99.99%(校正液濃度によって異なる)
濃度換算	NaCl/Cl <sup>-</sup> 切替	
濃度単位	% (w/v)、% (w/w)、mg/L、mol/L	
繰返し性	C.V.値0.5%以下(ただし、20μLマイクロディスペンサを用いた1%NaCl標準液測定において)	
校正	注入量に応じた濃度のNaCl標準液による自動1点校正	
測定スタート方式	電位変化による自動スタート または STARTキーによる手動スタート	
プリンタ	サーマルプリンタ内蔵	
データメモリー	300データ(バックアップ付き)	
出力	RS-232C(パソコンまたは外部プリンタ接続可能)	
使用温度範囲	10~35℃(ただし、急激な温度変化がないこと)	
電源	AC100~240V 50/60Hz	
消費電力	最大約20VA	
寸法	本体	約190(幅)×192(高)×385(奥)mm
	測定部	約110(幅)×370(高)×220(奥)mm
質量	本体	約3.3kg
	測定部	約1.1kg

## 標準添付品

品名	型名	数量	品名	型名	数量
スターラASSY	6877950K	1式	攪拌子	SAT-SB	2個
電極ホルダASSY	6877940K	1式	プリンタ用紙(2巻入) <sup>※1</sup>	—	1パック
銀電極	AG-111	2本	電源コード	118C025	1本
SAT用銀線	SAT-AG	1本	2P変換アダプタ	102A991	1本
比較電極	ELR-003	1本	アース線(2m)	6545820K	1本
電解液(500mL)	143A373	1本	取扱説明書	145A474	1部
添加液(50mL)	143A374	1本	簡易取扱説明書	145A475	1部
研磨液(50mL)	143A376	1本	マイクロディスペンサ <sup>※2</sup>	要指定	1本
比較電極内部液(100mL)	143A375	1本	NaCl標準液 <sup>※3</sup>	要指定	1本
専用ビーカー	SAT-B20	1個			

※1) 追加でプリンタ用紙をお求めになる場合は、5巻入りプリンタ用紙(PAP-HCS)をご確認ください。

※2) ディスペンサ込みの一式販売のみ添付。2μL(05Z00018)、20μL(05Z00021)、200μL(05Z00024)より指定。

※3) 10%NaCl標準液(143A371)、1%NaCl標準液(143A372)いずれか指定。

## オプション

●データ集録ソフト	G-LOG2	●RS-232Cケーブル(2m)	0GC00002
-----------	--------	------------------	----------

## マイクロディスペンサ用部品

●2μL用	: ガラス毛细管(100本入)05Z00019, 交換用パーツキット05Z00020
●20μL用	: ガラス毛细管(100本入)05Z00022, 交換用パーツキット05Z00023
●200μL用	: ガラス毛细管(100本入)05Z00025, 交換用パーツキット05Z00026

\* 交換用パーツ内訳: ステンレススチール棒ピストン1個、O-リング2個、つまみ環1個、コイルスプリング1個、1/16インチチューブ1本、テフロンチップ3本(200μL用のみ)

**TOA DKK**  
東亜ディーケーケー株式会社

測定器の総合商社  
**SP 株式会社 佐藤商事**  
SATO SHOUJI INC.

〒211-0063 川崎市中原區小杉町 1-403 武蔵小杉タワープレイス 5階

☎: 044-738-0622

FAX: 044-738-0623

http://www.ureruzo.com

http://satosokuteiki.com

本カタログに記載された内容は、ご了承なしに変更させていただきます。