

塩分分析計 SAT-600

電量滴定方式を採用し
「簡単」「迅速」「高精度」に
塩分濃度の測定が可能



簡単に測定したい

電解液 (専用ビーカー) に
サンプル (試料水) を
注入するだけ!

早く結果を知りたい

1回の測定時間は
わずか25秒! ^{※1}

精度よく測りたい

繰り返し性は
CV値0.5%以内! ^{※2}

Point 1

かんたん操作

- 大型タッチパネルにより見やすさ・操作性向上
- アイコン表示で直感的な操作
- 電位変化による自動スタート
- 測定画面に電位変化のグラフを表示する機能を追加、現在の状態を視覚的かつリアルタイムに把握可能



Point 2

測定部もより使いやすく

- スターラー及び電極ホルダをコンパクトにし作業性を向上
- 銀線の着脱が簡単
- 容量を増やした専用褐色ビーカーにより希薄サンプル (注入量200μL以上) の繰り返し測定に対応



Point 3

ソフトウェア機能を拡充

- サンプルリスト・測定条件リスト機能
 - 濃度計算機能の充実
 - LIMS接続対応 (シリアル通信機能搭載)
 - USBメモリーデータ出力、セキュリティ機能
- メモリーデータ1000データ、CSV形式でのUSBへの保存可能



Point 4

環境負荷低減

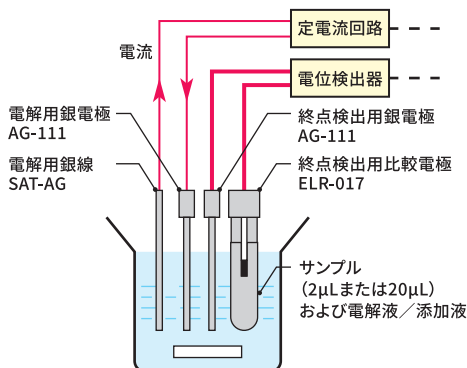
- 水銀フリーの比較電極採用により環境負荷低減

※1 20μLディスペンサにおける1%標準液の測定において

※2 変動係数 (CV: Coefficient of Variation) ; 測定データの平均値に対するばらつきの割合を示す統計指標

測定原理

SAT-600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、溶出した銀イオンにより、サンプルの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。



センサ技術

大変安定した一定の電流で電解しているため電気量は時間に比例することになり、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出現する時点（銀電極（AG-111）と比較電極（ELR-017）で鋭敏にとらえ検出しています）。

主な仕様

表示	タッチパネル式カラーグラフィックLCD
表示言語	日本語 / 英語
測定法（測定原理）	電量滴定法（終点検出は電位差検出）
サンプル注入方式	マイクロディスペンサによる手動注入
サンプル注入量	2μL / 20μL / 200μL / 任意1,2（1～2000μL）
測定項目	塩分濃度
定量範囲（%表示の場合）	2μL注入時 : 2.00～49.99%
	20μL注入時 : 0.200～4.999%
	200μL注入時 : 0.0200～0.4999%
	任意注入時 : 4～100 / 注入量(μL) % （注入量で異なる）
測定（濃度）単位	% (W / V) 、% (W / W) 、mg / L 、g / L 、mmol / L 、mol / L mEq / L 、Eq / L (NaCl濃度換算時無効)
濃度換算	NaCl / Cl ⁻ / Na ⁺ 切替可
測定時間	約25秒 / 回 (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)
繰り返し性	CV値0.5%以下 (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)
バリデーション支援機能	滴定チェック機能、電解液交換アラーム機能、校正データ管理機能
セキュリティ機能	オペレータ、計器管理者の登録機能
通信機能	PC (RS232C) 、PC (USB接続) 、USBメモリ 外部プリンター（普通紙/感熱紙） 、電子天秤
温度・湿度	温度: 10～35℃（ただし急激な温度変化がないこと）
	湿度: 20%～85%（結露のないこと）
電源	AC100～240V±10% 50/60Hz（専用ACアダプター使用）
消費電力	SAT-600本体: 最大約17VA
	スターラー: 5VA(100V) 、9VA(240V)
外形寸法・質量	本体: 約130(幅)×60(高)×230(奥)mm・約0.7kg
	測定部: 約110(幅)×310(高)×210(奥)mm・約0.8kg

- 記載内容については、予告なく変更することがあります。
- ご使用前によく取扱説明書をお読みください。
- このカタログに記載されている各社の社名、製品名およびサービス名は、各社の商標または登録商標です。

測定部



ビーカーを褐色化することで光による測定への影響を軽減し測定精度および安定性が向上しています。

アプリケーション



醤油・味噌の
塩濃度管理



飲料スポーツドリンクの
濃度管理



スナック菓子の
塩分濃度管理

標準添付品

スターラーユニット	ストッパー	電極ホルダー	銀電極
比較電極	電解用銀線 (0.3m)	添加液 SAT-1G1 (50mL)	研磨液 SAT-1Z1 (50mL)
比較内部液 SAT-1E1 (100mL)	専用褐色ビーカー	攪拌子	傾斜スタンド
ACアダプター	アース線 (2m)	取扱説明書	

ご注文時要指定

電源コード	NaCl標準液	マイクロディスペンサ	電解液
-------	---------	------------	-----

オプション品

電解用銀線 (φ2×0.3m)	SAT-AG
電解用銀線 (φ2×1m)	7784560K
NaCl標準液 10% (100mL)	143A371
NaCl標準液 1% (100mL)	143A372
電解液 (500mL)	143A373
添加液 (50mL)	143A374
研磨液 (50mL)	143A376
比較電極内部液 (100mL)	143A375
電解液調製試薬 (500mL)	143A377
外部プリンター（日本国内仕様）	7784570K
外部プリンター用紙	7786570K
RS-232C接続ケーブル (2m)	118N062
データ集録ソフト	※1
液絡部	6784580K
SAT用ビーカー	7795230K
キャピラリー 2μL	7776260K
キャピラリー 20μL	7776270K
キャピラリー 200μL	7776280K
ブランジャーロッド 2μL	7790050K
ブランジャーロッド 20μL	7790060K
ブランジャーロッド 200μL	7790070K
ブランジャーシール 20μL	7790080K
ブランジャーシール 200μL	7790090K
マイクロディスペンサ 2μL ※2	7776230K
マイクロディスペンサ 20μL	7776240K
マイクロディスペンサ 200μL	7776250K

※1 SAT-600をご購入後、当社会員制サービスサイトからユーザー登録をしていただくと、無料でダウンロードできます。

※2 2μL用ディスペンサの場合ブランジャーシールはありません。



東亜ディーケーケー株式会社
〒169-8648 東京都新宿区高田馬場1-29-10

<https://www.toadkk.co.jp/>
【お問い合わせ】 tdscall@toadkk.co.jp



2026年9月作成