



# SAT-500

## 盐分分析仪

简单、迅速、  
高精度



(食品生产线质量管控中的测盐专家)

SAT-500只需用移液器注入样品，即可测量盐分(氯化物浓度)。而且从测量开始到数据输出仅需约25秒。本产品不仅适用于食品生产线等的质量管理，还搭载了多种旨在实现HACCP省力化与高可靠化的先进功能。

# SAT-500盐分分析仪

## III 测量步骤



## III 特性

### ● 操作简单

测量只需将样品(溶液)注入电解液(专用烧杯)。

### ● 快速测量

使用1%NaCl标准溶液，从测量开始到数据输出仅需约25秒。

### ● 高精度测量

使用20 $\mu$ L移液器注入1%NaCl标准液时，可以测量C.V.值0.5%以下。

### ● 可使用相同电解液(专用烧杯)进行连续测量

1%NaCl(使用20 $\mu$ L移液器时)可以测量约100次以上，酱油(使用2 $\mu$ L移液器时)可以测量约50次。

### ● 电解液更换警告功能

通过屏幕显示，清楚电解液的更换时间，由此始终可以保持稳定的测量。

### ● 不受着色剂等的影响，可稳定测量

莫尔法(指示剂法)在电解终点检测时会受到样品着色剂影响。而SAT-500几乎不受着色剂的影响，可稳定测量。

### ● 还能直接显示固体样品中的盐分浓度

对于固体样品和粘性样品，只需稀释调制成溶液方能测量。通过预先设置稀释倍率，可直接显示/打印固体中的盐分浓度。

### ● 丰富的统计计算功能

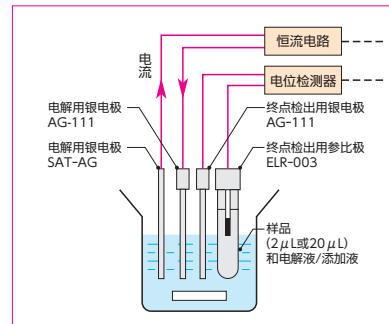
可执行每n次的平均值打印、内存数据的统计计算(平均值、标准偏差、C.V.值)的手动打印。

### ● 300条内存数据，轻松管理数据

可存储300条测量数据。选配数据采集软件FT G-LOG2，还可以将内存数据以CSV格式导入电脑。通过市售统计软件轻松管理数据。

## III 测量原理

SAT-500通过电量滴定法(终点电位差检测)测量氯化物的含量，并计算盐分浓度。当电解银线(SAT-AG)和银电极(AG-111)之间有电流流过时，溶出的银离子很容易与样品中的氯离子结合产生白色的氯化物沉淀。 $\text{Ag}^+ + \text{Cl}^- \rightarrow \text{AgCl} \downarrow$  因此，样品中的氯化物含量可通过电解过程中消耗的电量(电流×时间)计算得出，该电量即为氯化物离子完全消耗所需的电量。



SAT-500用非常稳定的恒定电流电解，所以，电量与时间成正比。换句话说，氯化物含量可以通过测量时间求出。此外，当氯离子消失并开始出现多余的银离子时，由银电极(AG-111)和参比电极(ELR-003)灵敏检测

## 规 格

测量方法	电量滴定法 (终点电位差检测)		
显示	背光图形显示LCD (320 × 240点) 日语/英语切换显示		
进样量	2、20、200 $\mu$ L和OTHER (1~9999 $\mu$ L)		
测量范围 (单位显示为%)	注入2 $\mu$ L时	0.00~49.99%	检测下限2.0%
	注入20 $\mu$ L时	0.000~4.999%	检测下限0.2%
	注入200 $\mu$ L时	0.0000~0.4999%	检测下限0.02%
	注入OTHER时	0.0000~99.99% (由校准液浓度而异)	
浓度换算	NaCl/Cl <sup>-</sup> 切换		
浓度单位	% (W/V)、% (W/W)、mg/L, mol/L		
重复性	C.V.值为0.5%以下 (仅在使用20 $\mu$ L微量移液器测量1%NaCl标准液时)		
校正	根据进样量的相应NaCl标准液浓度自动校正1点		
启动测量方式	根据电压变化自动启动或通过START键手动启动		
打印机	集成热敏打印机		
数据存储器	300条数据 (带备份)		
输出	RS-232C (可连接电脑或外部打印机)		
打使用温度范围	10~35°C (不应有急剧的温度变化)		
电源	AC100~240V 50/60Hz		
功耗	最高约20VA		
外形尺寸/质量	本体:约190 (W) × 192 (H) × 385 (D) mm/约3.3Kg 测量部:约110 (W) × 370 (H) × 220 (D) mm/约1.1Kg		

## 标准附件

品名	货号	数量	品名	货号	数量
搅拌器ASSY	6877950K	1个	SAT用烧杯20mL	SAT-B20	1个
电极支架ASSY	6877940K	1个	搅拌器	SAT-SB	2个
银电极	AG-111	2个	打印机用纸 (5卷)	PAP-HCS	1包
SAT用银线	SAT-AG	1个	电源线	118C025	1个
参比电极	ELR-003	1个	2P转换器	102A991	1个
电解液 SAT-1F1 500mL	143A373	1瓶	接地线	6545820K	1个
添加液 SAT-1G1 50mL	143A374	1瓶	使用说明书	145A474	1份
抛光液 SAT-1Z1 50mL	143A376	1瓶	简易使用说明书	145A475	1份
参比电极内部液 SAT-1E1 100mL	143A375	1瓶	微量移液器 *1 *2	需指定	1个
			NaCl标准溶液 *3	需指定	1瓶

\*1 此处记载BRAND社制分液器的本公司型号。

\*2 仅附带一套移液器。

需在2 $\mu$ L(7776230K)、20 $\mu$ L(7776240K)、200 $\mu$ L(7776250K)中指定1个。

\*3 需指定10%NaCl标准溶液SAT-1A1(143A371)或1%NaCl标准溶液SAT-1A2(143A372)。

## 选 配

●数据采集软件	G-LOG2	●RS-232C连接线 (2m)	0GC00002
---------	--------	------------------	----------

## 微量移液器部件<sup>\*4</sup>

●2 $\mu$ L用	：玻璃毛细管 (100个装) 7776260K, 更换部件套件7776290K
●20 $\mu$ L用	：玻璃毛细管 (100个装) 7776270K, 更换部件套件7776300K
●200 $\mu$ L用	：玻璃毛细管 (50个装) 7776280K, 更换部件套件7776310K
* 更换零件故障：六角扳手1个、螺丝刀1个、校准量规1个、柱塞杆1个、柱塞密封圈3个(仅适用于 20 $\mu$ L/200 $\mu$ L)、夹紧环3个、连接块1个(仅适用于 20 $\mu$ L/200 $\mu$ L)、开槽头螺丝1个。	
* 4 不兼容Drummond微量分配器 (0SZ00018, 0SZ00021, 0SZ00024)。	



## 注意

操作本产品之前，请仔细阅读说明书和手册。  
如有任何问题，请务必咨询东亚DKK株式会社的专业顾问。



海外营业本部  
东亚DKK株式会社  
日本国东京都新宿区高田马场1丁目29-10,  
邮编169-8648  
Tel: + 81-3-3202-0225  
Fax: + 81-3-3202-5685  
E-mail: intsales@dkktoa.com

