

Medidor digital de sal (Método de conductividad)

ES-421

Medidor de sal

Fácil y rápida medición de porcentaje de sal por medio del método de conductividad!

Sensor en forma de embudo.

Cuerpo compacto que permite hacer mediciones en tu mano o en tu escritorio.



Aplicaciones

- En fábricas procesadoras de alimentos, salsas, aderezos, etc.
- En laboratorios
- En supermercados para el almacenamiento y demostraciones de comida
- Para guía nutricional en centros de salud
- Lácteos
- Carnes frías

20 °C
ATC

Sal

Operación Simple!

Poca cantidad de muestra es suficiente para medir el porcentaje de salinidad.

Simplemente es calibrado con aire

Fácil de limpiar solo con un paño húmedo



1

Aplica unas gotas de la muestra en el sensor, hasta la línea de indicación.



2

Presiona el botón Start / Off.



3

Después de que las flechas cintilen tres veces, el porcentaje de salinidad de la muestra será mostrado.

* Para medir muestras que contienen ingredientes adicionales a sal se debe diluir la solución de manera en que el índice de Brix (porcentaje del contenido de sólidos solubles) sea menor a 6%. Por ejemplo, diluya la salsa de soya con agua destilada hasta que esté 10 veces (en peso) menos espesa que la muestra original. El porcentaje de sal se obtendrá con tan solo multiplicar el valor conseguido por 10

Principio de la medición

El principio de detección del ES-421 es el método de conductividad, el cual detecta los electrolitos y los convierte a una concentración de NaCl. Comparado con el método "Mohr", el método de conductividad tiene muchas ventajas. [1] No se necesitan herramientas especiales (soluciones químicas, pipetas, etc) [2] No es necesario una interpretación personal (medida automática) [3] Resultado de las mediciones más rápidos.

*El método Mohr detecta la Clorina en concentración de NaCl. La unidad de medida que se usa en el método de Mohr es (g/100ml). Por otro lado el ES-421 usa la unidad de medida (g/100g).

Las muestras varían ya que hay varios ingredientes en la misma. Incluso en la misma muestra, el valor de la medida puede ser diferente dependiendo del método utilizado. Sin embargo, existe una relación entre el método Mohr y el método de conductividad, así que la tabla de conversión puede ser obtenida tomando la medida de ambos métodos.

Características

- Diseño compacto que es conveniente para medir ya sea en el escritorio o en la palma de tu mano.
- Fácil de medir. Tan solo es necesario poner una pequeña cantidad de muestra en la sección del sensor, presionar el botón Start/Off, y el porcentaje de sal será mostrado en la pantalla.
- Fácil calibración con aire.
- La limpieza de esta unidad después de hacer la medición es muy simple ya que solo se necesita un pañuelo húmedo. Por otra parte, el ES-421 no necesita de cuidado especial a la hora de guardarlo o cargarlo como se requiere en otros instrumentos que usan el mismo principio.

Especificaciones

- **Método de detección** : Método de conductividad
- **Rango de medida** : 0.00 a 10.0% (g/100g) de concentración de sal.
- **Exactitud de la medida** :
Valor mostrado $\pm 0.05\%$ (Para concentración de sal de 0.00 a 0.99)
Exactitud relativa $\pm 5\%$ (Para concentración de 1.00 a 10.0%)
Ejemplo1: Solución de sal (3% contenido de sal)
 $(3.0 \times \pm 0.05) = \pm 0.15$ (exactitud de la medida $\pm 0.15\%$).
Ejemplo2: Solución de sal (10% contenido de sal)
 $(10 \times \pm 0.05) = \pm 0.5$ (exactitud de la medida $\pm 0.5\%$).
- **Unidad mínima de la medida** :
0.01% Para concentración de sal de 0.00 a 2.99%
0.1% Para concentración de sal de 3.0 a 10.0%
- **Temperatura de la muestra** :
De 10 a 40°C Compensación Automática de Temperatura.
- **Temperatura ambiente** : De 10 a 40°C
- **Material** : El cuerpo principal Resina ABS
Área de muestreo Cloruro Vinil de resina
- **Fuente de energía** : Una batería 006P (9V)
- **Dimensiones y peso** : 17(W) x 9(D) x 4(H)cm, 300 grs.

Explicación de los iconos

Iconos y funciones, especificaciones y escalas han sido agregadas a este catálogo.



- * Compact and easy to carry
- * Portable
- * Leicht und einfach zu tragen
- * Calibrazione con liquido standard esclusivo
- * Compacto y fácil de llevar
- * 輕巧易於攜帶



- * Battery operated
- * Alimentation par pile
- * Batteriebetrieben
- * Alimentazione a batteria
- * Funcionamiento con batería
- * 使用電池操作



- * Digital display
- * Affichage numérique
- * Digital Anzeige
- * Display digitale
- * Pantalla digital
- * 數字顯示



- * Automatic Temperature Compensation
- * Compensation automatique de température
- * Automatische Temperaturkompensation
- * Compensazione automatica della temperatura
- * Compensación Automática de Temperatura
- * 自動溫度補償



- * Salt concentration scale
- * Teneur en sel
- * Skala fuer Salzkonzentration
- * Salinità%
- * Escala de concentración salina
- * 鹽分濃度刻度

Todos los productos ATAGO son diseñados y fabricados en Japón.

CE **HACCP GMP GLP** Todos los productos ATAGO cumplen con los estándares HACCP, GMP y GLP

ATAGO CO.,LTD.

Headquarters: The Front Tower Shiba Koen, 23rd Floor
2-6-3 Shiba-koen, Minato-ku, Tokyo 105-0011, Japan
TEL : 81-3-3431-1943 FAX : 81-3-3431-1945
overseas@atago.net http://www.atago.net/

ATAGO U.S.A., Inc.

TEL : 1-425-637-2107 customerservice@atago-usa.com

ATAGO INDIA Instruments Pvt. Ltd.

TEL : 91-22-2833-8038 / 8076 customerservice@atago-india.com

ATAGO (THAILAND) Co., Ltd.

TEL : 662-982-8718-9 customerservice@atago-thailand.com

ATAGO BRASIL Ltda.

TEL : 55 16 3916-6000 customerservice@atago-brasil.com

ATAGO ITALIA s.r.l.

TEL : 39 2 36557267 customerservice@atago-italia.com

ATAGO CHINA Guangzhou Co., Ltd.

TEL : 86 20-38106065 info@atago-china.com



* La apariencia y especificaciones están sujetos a cambio sin previo aviso