



Catálogo de Productos

Actividad de Agua



novasina
The Art of Precision Measurement

La Importancia de la AW (Actividad del agua)

Definición

Se entiende como actividad de agua (valor aw), la humedad en equilibrio de un producto, determinada por la presión parcial del vapor de agua en su superficie. El valor aw depende de la composición, la temperatura y el contenido en agua del producto. Tiene incidencia sobre las características de calidad, tales como: textura, sabor, color, gusto, valor nutricional del producto y su tiempo de conservación.

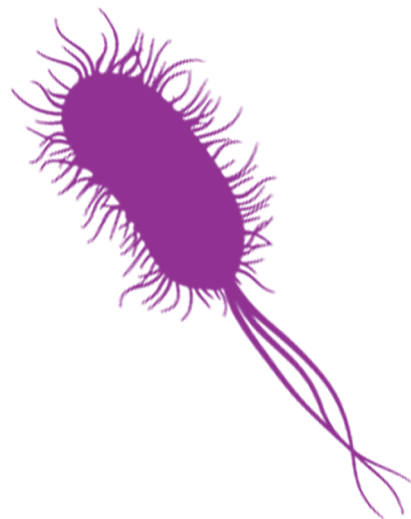


Los Microorganismos

Necesitan la presencia de agua, en una forma disponible, para crecer y llevar a cabo sus funciones metabólicas. La mejor forma de medir la disponibilidad de agua es mediante la actividad de agua (aw). La aw de un alimento se puede reducir aumentando la concentración de solutos en la fase acuosa de los alimentos mediante la extracción del agua o mediante la adición de solutos.

La actividad de agua es uno de los factores intrínsecos que posibilitan ó dificultan el crecimiento microbiano en los alimentos. Por ello la medición de la actividad de agua es importante para controlar dicho crecimiento. Ejemplo: Sabemos que una bacteria como la Salmonella empieza a desarrollarse a partir de 0,92 aw. En cambio un moho como el Aspergillus flavus produce toxinas sobre 0,83 aw pero no crece por debajo de 0,78 aw. Por todo ello, la actividad de agua además del pH, tienen un impacto directo en el crecimiento de los microorganismos.

La medición de la actividad de agua es importante para cumplir con los requerimientos HACCP y también cumplir con las regulaciones del gobierno. Por este motivo, muchos países ya han establecido prescripciones de carácter obligatorio sobre los valores de aw admisibles.



Índice



LabMaster-aw neo	03
LabTouch-aw	04
LabSwift-aw	05
LabStart-aw	06
ClimMate Set aw	07



LabMaster-aw neo

El principal instrumento de medición de la actividad del agua con plomo tecnológico, perfecto para la determinación diaria rutinaria de la actividad del agua en los laboratorios de control de calidad de las empresas farmacéuticas y de alimentos. Este instrumento también brinda apoyo en la investigación de las causas del deterioro del producto, los cambios de textura o la rancidez.

Ventajas

- Control total de la temperatura para mayor precisión
- Estándares de calibración SAL-T reutilizables
- Detección automática de equilibrio para asegurar la mejor repetibilidad y comparabilidad de los valores de medición 21CFR11
- Gestión de usuarios de quejas

Especificaciones

	Parámetro	
	Actividad de Agua	Temperatura
Rango de medición	0.0300 1.0000aw*	0... 60.00 ° C (32... 140 ° F)
Rango de calibración	0.0400 1.0000aw *	N / A
Resolución	0.0001aw	0.01 ° C
Precisión	+/- 0.0030aw dentro de cal. rango	+/- 0.20 ° C
Repetibilidad (típicamente)	+/- 0.0010aw dentro de cal. rango	N / A
Control de temperatura	Temperatura de medición programable en el rango de 0 60.00 ° C (32 140 ° F)	
Puntos de calibración (% HR)	4%, 6%, 11%, 33%, 53%, 58%, 75%, 84%, 90%, 97%, 100%	





LabTouch-aw

Un instrumento de medición para muchas muestras, ya sea líquido, gelatinoso o sólido. Con su diseño ergonómico y pantalla táctil, hace que la medición de la actividad del agua sea más fácil que nunca. El control parcial de la temperatura y la medición integrada de la temperatura de la superficie de la muestra permiten valores de medición precisos y reproducibles.

Ventajas

- Modo rápido para una medición en máx. 10 minutos
- Cámara parcialmente termostática
- Tarjeta SD para una gestión sencilla de datos
- Estándares de verificación SAL-T reutilizables

Especificaciones

	Parámetro	
	Actividad de Agua	Temperatura
Rango de medición	0.030 1,000aw	5 45 ° C (41 113 ° F)
Rango de calibración	0.110 0.970aw	N / A
Resolución	0.001aw	0.1 ° C
Precisión	+/- 0.005aw dentro de cal. rango	+/- 0.15 ° C
Repetibilidad	+/- 0.002aw dentro de cal. rango	N / A
Control de temperatura	Temperatura de medición programable en el rango de 15 30 ° C (59 86 ° F) *	
Puntos de calibración (% HR)	11%, 33%, 53%, 58%, 75%, 84%, 90%, 97%	





LabSwift-aw

Con una batería recargable como opción, este medidor puede colocarse y utilizarse en cualquier lugar. Es particularmente útil para productos en forma de polvo o frutos secos con valores aw bajos a medianos, ya que este medidor no exhibe una estabilización de temperatura en su cámara de medición.

Ventajas

- Uso opcional de una batería recargable para la portabilidad
- Tarjeta SD para la gestión sencilla de datos Estándares de verificación
- SAL-T reutilizables
- Medidor rápido para rango de valor medio aw

Especificaciones

	Parámetro	
	Actividad de Agua	Temperatura
Rango de medición	0.030 1,000aw	5 45 ° C (41 113 ° F)
Rango de calibración	0.110 0.900aw	N / A
Resolución	0.001aw	0.1 ° C
Precisión	+/- 0.010aw dentro de cal. rango*	+/- 0.15 ° C
Repetibilidad (típicamente)	+/- 0.002aw dentro de cal. rango *	N / A
Control de temperatura	Sin control de temperatura disponible	
Puntos de calibración (% HR)	11%, 33%, 53%, 58%, 75%, 84%, 90%	





LabStart-aw

El LabStart es el medidor de actividad del agua ideal para usted. Este medidor está desarrollado para usuarios nuevos en medidas de actividad de agua y por supuesto también utiliza la probada tecnología Novasina, nuestro sensor resistivo-electrolítico.

Ventajas

- Estándares de verificación de SAL-T reutilizables
- Medidor de actividad de agua de nivel de arranque
- SimplePantalla de base estable para evitar tipping
- Proyecto amigable para el usuario

Especificaciones

Rango de medición	0.03-1.00aw
Reproducibilidad	Actividad de agua: $\pm 0.02aw$
Temperatura	$\pm 0.1C$
Exactitud	$\pm 0.03aw$ (0.20 ... 0.80aw)





ClimMate Set aw

Para poder medir una muestra de forma reproducible, a veces son necesarias cantidades de muestra más grandes. Con la cámara de muestra grande, también se pueden medir cantidades de muestra más grandes o piezas. La cámara no tiene control de temperatura y el instrumento de medición no tiene control de equilibrio de humedad. Este instrumento es muy adecuado como la primera indicación de valor medido de AW y también se puede utilizar como una versión portátil gracias a la fuente de alimentación de la batería.

Ventajas

- Contenedor de muestras para muestras grandes
- Portátil
- Estándares de justificación SAL-SC reutilizables

Especificaciones

	Parámetro	
	Actividad de Agua	Temperatura
Rango de medición	0.03 1.00aw	0 50 ° C (32 122 ° F)
Rango de calibración	0.110 0.11 0.90aw..... 0.900aw	N / A
Resolución	0.01aw	0.1 ° C
Precisión	+/- 0.02aw dentro de cal. rango	+/- 0.15 ° C
Repetibilidad	+/- 0.01aw dentro de cal. rango *	N / A
Control de temperatura	Sin control de temperatura y detección de equilibrio de humedad	
Puntos de calibración (% HR)	11%, 33%, 53%, 75%, 90%	





Catálogo de Productos

Actividad de Agua



novasina
The Art of Precision Measurement

www.comintec.com.mx

Zacamixtle #108 Petrolera Del. Azcapotzalco CDMX
Tel. 5823 4763 · 1742 2418 · 7045 7362

