

Hacemos simple el análisis en pescado

BioSystems
Y15

Y15, analizador multiparamétrico

Food & Beverage analysis

human - centred biotech





Le ayudamos a
garantizar calidad
y seguridad
alimentaria

Soluciones analíticas

Desde 2008, ofrecemos soluciones para el análisis de alimentos y bebidas, con el objetivo de mejorar su calidad y seguridad.

A través de escuchar y entender las necesidades del sector, nuestro equipo de profesionales y colaboradores técnicos ayuda a los expertos de la industria alimentaria desarrollando y validando sistemas analíticos precisos, fiables y que ofrecen una excelente experiencia de uso.

Y tan importante es encontrar la mejor solución como seguir caminando juntos. Por ello, ofrecemos una asistencia personalizada, aportando soporte técnico y científico en todo momento.

En BioSystems tenemos como principal objetivo acompañar a nuestros clientes y usuarios día a día en su desempeño, facilitando la toma de decisiones durante todo el proceso.



Soporte técnico
y científico



Asistencia
remota



Atención
personalizada

Parámetros sistema Y15

Histamina	12829
Solución de adición de histamina	12891
Sulfito	12845
Fosfato	12877
Ácido Ascórbico	12828
Gluten	31000
Solución de extracción de gluten	31003
Solución de adición de gluten	31002

¿Necesita analizar también aditivos o alérgenos? Consúltenos.



Sulfitos

El reactivo para el análisis de sulfitos en crustáceos permite su análisis de forma sensible y evitando interferencias mediante el método de la **pararosanilina**.

El análisis consta de un sencillo proceso de extracción en crustáceos y de una rápida reacción con el mínimo uso de reactivo. El kit incluye el tampón de extracción y calibrador, siendo muy fácil de usar comparado con otras metodologías, y muestra excelente correlación con el método oficial (Monier-Williams).

Método	Determinación diferencial bireactivo, lectura a 560 nm
Límite de linealidad	500 mg/Kg
Límite de cuantificación	5,22 mg/Kg

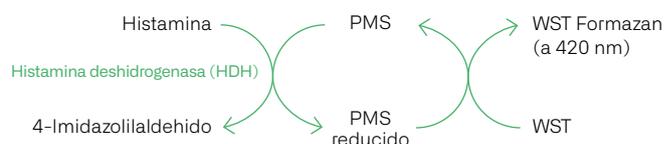


Histamina

El reactivo detecta de forma específica y muy sensible la presencia de histamina en pescado y subproductos (método de la **histamina deshidrogenasa**).

El análisis consta de un sencillo proceso de extracción y de una rápida reacción con el mínimo uso de reactivo. El sistema, que incluye calibradores, es más económico y fácil de usar comparado con otras metodologías más costosas como inmunoensayo o HPLC.

Método	Determinación diferencial bireactivo, lectura a 420 nm
Límite de linealidad	200 mg/Kg
Límite de cuantificación	10 mg/Kg

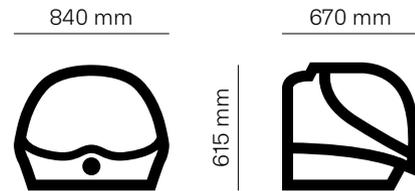


Kit de Histamina para el proceso automatizado, certificado como AOAC Performance Tested MethodSM #072001.



Sistema Y15

Dimensiones



Aspectos destacados

- 150 test/hora (75 muestras/hora).
- Carga continua de muestras.
- Reactivos dedicados, mínima manipulación.
- Pre y post diluciones automáticas.
- Bajo consumo de agua.
- Software intuitivo y adaptable, resultados directos.

Ítem

Analizador Y15
Analizador Y15C

Código

83106
83106C

Uso previsto: analizador automatizado para la medición de analitos de interés en peces.

Un sistema analítico compacto con la máxima robustez para adaptarse a su laboratorio y a distintas matrices.



Especificaciones Técnicas

RENDIMIENTO

Velocidad de análisis	150 ciclos/hora
Rendimiento medio	75 resultados/hora

ROTOR DE MUESTRAS

Posiciones para racks (muestras y/o reactivos)	4 o 2 en Y15c
Número de muestras por rack	24 posiciones para muestras/rack
Número máximo de muestras	72 o 48 en Y15c
Lector de códigos de barras	Externo
Tamaño de los tubos primarios	Ø 13 mm o 15 mm (altura máxima 100 mm)
Pocillo pediátrico	13 mm
Tipos de muestra	ST1, ST2, ST3, ST4, ST5
Bomba dispensadora	Bomba cerámica de alta durabilidad
Punta dispensadora	Acero inoxidable 110 mm
Detección de nivel	Capacitivo
Volumen de pipeteo	De 2 µL a 80 µL
Resolución del pipeteo	0,1 µL
Ratio de predilución	De 1:2 a 1:40
Lavado de puntas	Interior y exterior

ROTOR DE REACTIVOS

Volumen botellas de reactivos	20 mL, 50 mL
Número de reactivos por rack	10 botellas de 20 o 50 mL
Reactivos refrigerados	Sí, en Y15c. Máx. 20 reactivos
Margen de temperatura del refrigerador	10 °C por debajo de la temperatura ambiente (a 25 °C)
Volumen de reactivo	Volumen R1, 10 µL a 550 µL Volumen R2, 10 µL a 200 µL
Tipo de dispensación	Bomba de pistón cerámico sin mantenimiento
Resolución del pipeteo	1 µL
Lavado de puntas	Interior y exterior

ROTOR DE REACCIONES

Rango de volumen de reacción	De 180 µL a 800 µL
Número de pocillos	120
Material del rotor	Metacrilato UV
Tipo de incubación	En seco sin mantenimiento
Temperatura	37,0 °C
Veracidad de la temperatura	±0,2 °C

SISTEMA ÓPTICO

Fuente de luz	Lámpara halógena (6V, 10W)
Paso de luz	6 mm
Longitudes de onda	340 - 405 - 420 - 520 - 560 - 600 - 620 - 635 - 670 nm (el usuario puede añadir 1 filtro adicional)
Precisión de la longitud de onda	±2 nm
Spectral range	340 - 900 nm
Rango de medida	-0,05 a 3,0 A
Sistema de detección fotométrica	Fotodiodo de silicio
Resolución interna	<0.0001 A
Estabilidad inicial	Máx. 0,004 A, 30 minutos a 505 nm

DIMENSIONES Y PESO

Dimensiones (an., prof., alt.)	840 x 670 x 615 mm
Peso	45 Kg

REQUISITOS ELÉCTRICOS Y AMBIENTALES

Tensión de red	115 a 230 V
Frecuencia de red	50 o 60 Hz
Potencia eléctrica	500 VA
Temperatura ambiente	De 10 a 35 °C
Humedad relativa	<75%
Altitud	<2500 m

REQUISITOS DE FLUIDOS

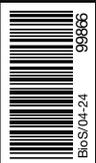
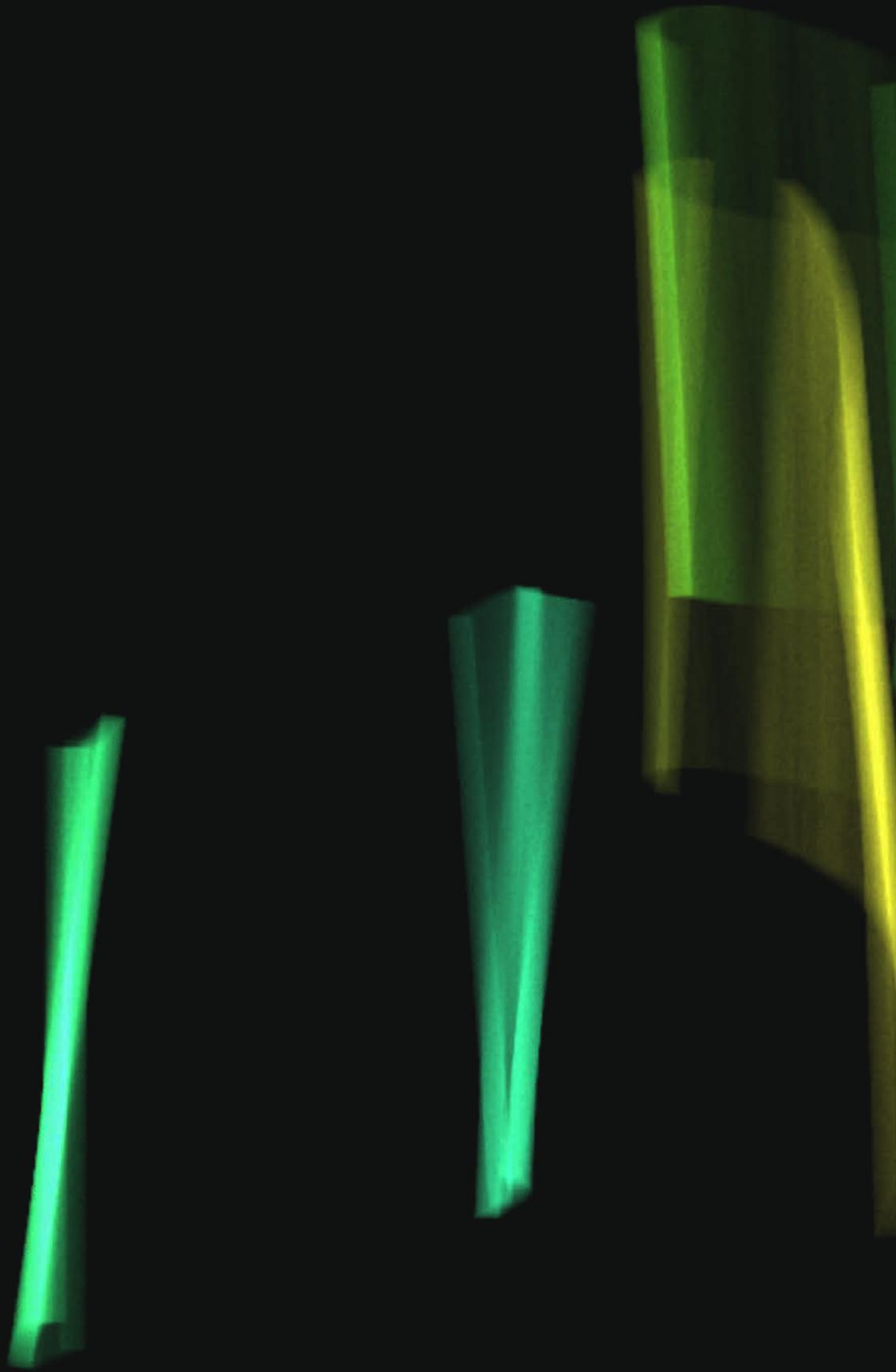
Volumen de la botella de solución líquida del sistema	3 L
Depósito de solución de lavado	3 L
Depósito de residuos	3 L

REQUISITOS MÍNIMOS DEL ORDENADOR

Sistema operativo	Windows® 7 o Windows® 10 64 bit (x64)
CPU	Equivalente a Intel Core i3 @3.10 GHz o superior
Memoria RAM	512 MB
Disco duro	20 GB o superior
Resolución mínima del monitor	800x600
Conector canal serie	USB

SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA LABORATORIOS (LIS)

Conectividad a LIS	Sí
--------------------	----



BioSystems S.A.
Costa Brava 30, 08030 Barcelona (Spain)
t. +34 933 110 000
foodbeverage@biosystems.global
www.biosystems.global

