

Hacemos fácil el análisis en pescado

BioSystems
Y15

BioSystems Y15,
analizador multiparamétrico

Food & Beverage analysis

human - centred biotech





Soluciones analíticas

El análisis de pescado fresco y procesado es más fácil con nuestros reactivos y el analizador automático BioSystems Y15. Junto con usted, garantizamos la calidad y seguridad alimentaria de su producto.



Soporte técnico y científico



Asistencia remota



Atención personalizada



Mínima manipulación



Rapidez y comodidad



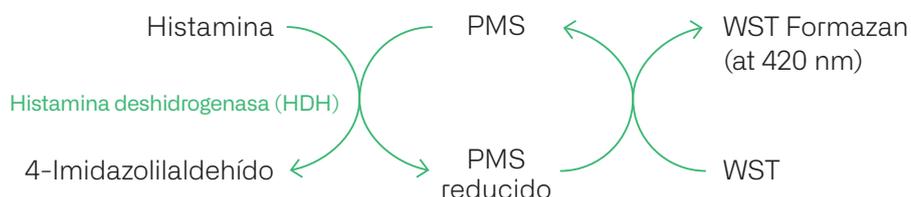
Ahorro de costes en reactivos

Parámetros BioSystems Y15

Reactivo	Código
Histamina	12829
Solución de adición de histamina	12891
Sulfito	12845
Fosfato	12877
Ácido Ascórbico	12828

Histamina | Ref. 12829

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 inmunoensayos o HPLC.



Histamine kit for automated procedure, certified as AOAC Performance Tested MethodSM #072001.

Se dispone también de inmunoensayos para el análisis de alérgenos

Sulfitos | Ref. 12845

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).

Principio del método espectrofotométrico:



Fosfato (Fósforo) | Ref. 12877

Los fosfatos se usan como conservantes en muchos alimentos y en el pescado sirven principalmente para mantener sus características organolépticas.

El **fosfato** inorgánico presente en la muestra previamente calcinada reacciona con el **molibdato** en medio ácido, originando un complejo que se cuantifica por **espectrofotometría**.

Principio del método espectrofotométrico:

Fosfomolibdato | UV

Ácido Ascórbico | Ref. 12828

El ácido ascórbico es un ácido orgánico que se encuentra de forma natural en diferentes alimentos de origen vegetal y se usa como **antioxidante** en muchos alimentos. En pescado permite mantener sus propiedades.

En nuestro método el ácido ascórbico presente en la muestra se reduce a través de las dos reacciones descritas.



BioSystems Y15

Analizador
Random Access

Aspectos destacados

150 ciclos/hora (75 resultados/hora).

Carga continua de muestras.

Reactivos dedicados, manipulación mínima.

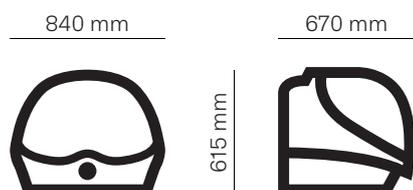
Pre y post-diluciones automáticas.

Software fácil de usar y adaptable con resultados directos.

Ítem	Cantidad	Código
Analizador BioSystems Y15	-	83106
Analizador BioSystems Y15C	-	83106C
Rotor de reacción	10 unidades	AC11485
Solución de lavado concentrado	500 mL	BO13416
Líquido de sistema concentrado	1000 mL	12889
Cubetas para muestras pediátricas	1000 unidades	AC10770
Petacas de reactivos 50 mL + tapones	10 unidades	BO11493
Petacas de reactivos 20 mL + tapones	10 unidades	BO11494
Petacas de reactivos opacas 50 mL + tapones	10 unidades	BO13442
Lámpara halógena Y15 6V/10W	1 unidad	LA10429U

Uso previsto: analizador automatizado para la medición de diferentes tipos de analitos en muestras de alimentos y bebidas. Solo para uso profesional en laboratorios analíticos.

Dimensiones



Análisis en pescado

5

Food & Beverage analysis

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 or 2 en Y15c
Número de muestras por rack	24 posiciones 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	Muestras de alimentos y bebidas
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 600 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 to 3.6 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
Embalaje	120x80x94 cm; 116 Kg

REQUISITOS ELÉCTRICOS Y AMBIENTALES

Tensión de red	115 a 230 V
Frecuencia de red	50 o 60 Hz
Potencia eléctrica	150 A (200 A en Y15c)
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

REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE COMPUTADOR

Sistema operativo	Windows® 10 (x64) o Windows® 11 (x64)
CPU	Equivalente a IntelCore i3 (8th generation) @3,10 GHz o superior
Memoria RAM	8 GB
Disco duro	40 GB o superior
Lector DVD	Sí
Resolución mínima del monitor	1280x800
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
www.biosystems.global
foodbeverage@biosystems.global

