

# Robustez y Optimización

BioSystems  
Y15

BioSystems Y15,  
analizador multiparamétrico

Food & Beverage analysis

human - centred biotech









# Innovación tecnológica

## Automatización eficiente del laboratorio

BioSystems Y15 es un **analizador abierto** que se adapta fácilmente a cualquier necesidad. Gracias a sus **múltiples posibilidades de configuración**, permite el trabajo y la monitorización de diferentes tipos de muestra simultáneamente.

## Sistema validado y fiable

Junto con los reactivos automatizables, BioSystems Y15 es un sistema **completamente desarrollado y validado para su uso en los laboratorios e industrias alimentarias**. Proporciona la máxima información durante todos los procesos y facilita el control de los productos acabados.

## Mínima manipulación

Reactivos dedicados y adaptados al analizador, evitando la manipulación de líquidos.

## Carga continua

Con la carga continua de muestras y reactivos se agilizan las tareas de laboratorio.

## Temperatura estable de trabajo

El modelo **BioSystems Y15c**, equipado con un sistema de refrigeración, permite el trabajo con los reactivos onboard y garantiza una temperatura constante durante las listas de trabajo.

## Interfaz sencilla e intuitiva

Su software fácil de usar, diseñado específicamente para este tipo de análisis, hace del BioSystems Y15 un analizador adaptable a cualquier necesidad, ofreciendo la máxima fiabilidad.

# Soluciones analíticas

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

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

Para encontrar la mejor solución, ofrecemos una asistencia personalizada, aportando soporte técnico y científico en todas las fases del proceso productivo.



Soporte técnico y científico



Asistencia remota



Atención personalizada



Mínima manipulación



Rapidez y comodidad



Ahorro de costes en reactivos

# Un sistema compacto con la máxima robustez para adaptarse a su laboratorio.

## BioSystems Y15:

Adaptado y validado para diferentes tipos de muestras.

## Parámetros BioSystems Y15

ÁCIDOS ORGÁNICOS	CÓDIGO	HISTAMINA	CÓDIGO
Ácido D-Láctico	12801	Histamina	12829
Ácido L-Láctico	12802	Histamina Spike Solution	12891
Ácido L-Málico	12803		
Ácido Acético	12810		
Ácido Acético (Líquido)	12930		
Ácido Glucónico	12811		
Ácido Tartárico	12808		
Ácido Pirúvico	12826		
Ácido L-Glutámico	12830		
Ácido Ascórbico	12828		
Ácido Cítrico	12825		
AZÚCARES	CÓDIGO	GLUTEN	CÓDIGO
Almidón Total	12848	Gluten	31000
D-Glucosa/D-Fructosa	12800	Gluten Spike Solution	31002
Sacarosa/D-Glucosa/D-Fructosa	12819	Gluten Solución de Extracción	31003
Maltosa/Sacarosa/D-Glucosa/D-Fructosa	12893		
Lactosa/D-Galactosa	12882		
IONES	CÓDIGO	SUSTANCIAS NITROGENADAS	CÓDIGO
Calcio	12824	Nitritos	12842
Hierro	12817	Nitrógeno Amínico Primario (PAN)	12807
Cobre	12814	Amonio	12809
Potasio	12823	Urea	12879
Fosfato (Fósforo)	12877		
SULFITOS	CÓDIGO	OTROS PARÁMETROS	CÓDIGO
Sulfito	12845	Etanol	12847
		Polifenoles (Folin-Ciocalteu)	12815
		Glicerol	12812
		D-Sorbitol/Xilitol	12895
		Acetaldehido	12820
		MULTICALIBRADORES	CÓDIGO
		Multical	12818
		Ions Multical	12814
		PRETRATAMIENTOS	CÓDIGO
		Carrez Reagent	12837

# BioSystems Y15

Analizador  
Random Access

## Aspectos destacados

150 ciclos/hora (75 resultados/hora).

Carga continua de muestras.

Reactivos dedicados, manipulación mínima.

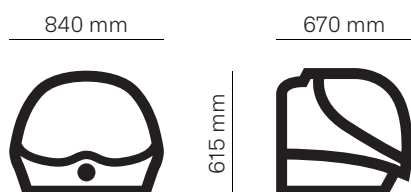
Pre y post-diluciones automáticas.

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



# 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

SUCROSE /  
D-GLUC / D-FRUC

REF 12819 40 mL

A1

20°C

LOT 039XA

2026-06-30





**BioSystems S.A.**  
Costa Brava 30, 08030 Barcelona (Spain)  
t. +34 933 110 000  
[www.biosystems.global](http://www.biosystems.global)  
[foodbeverage@biosystems.global](mailto:foodbeverage@biosystems.global)

