

# Sácale el máximo jugo a tu tiempo

BioSystems  
Y15

Sistema automático multiparamétrico

Análisis de zumos, frutas y vegetales

Food & Beverage analysis

human - centred biotech





Nuestro sistema completo de reactivos e instrumentos proporciona información en todo el proceso de producción, desde las materias primas hasta los productos finales en diferentes matrices (zumos, concentrados, purés, etc.).

## Soluciones analíticas

Los reactivos han sido diseñados para trabajar junto al **Analizador Automático BioSystems Y15** optimizando su rendimiento y ofreciendo un sistema completo y único en el mercado.



Soporte técnico y científico



Asistencia remota



Atención personalizada



Mínima manipulación



Rapidez y comodidad



Ahorro de costes en reactivos

## Le ayudamos a garantizar calidad y seguridad alimentaria

Mediante el análisis de ácido láctico o etanol, ambos subproductos de metabolismo fermentativo, podemos monitorizar la higiene del zumo mediante microbiología indirecta.

Otros parámetros tales como azúcares u otros ácidos orgánicos, pueden ser también analizados mediante el sistema automático, de una forma rápida, eficiente y sencilla para garantizar la calidad y autenticidad del producto o etiquetar parámetros nutricionales, en todo tipo de frutas y vegetales.



PARÁMETROS NUTRICIONALES



PRESENCIA DE ADITIVOS



PARÁMETROS DE AUTENTICIDAD



MICROBIOLOGÍA INDIRECTA

Métodos analíticos presentes en CODEX 247

# BioSystems Y15

AZÚCARES	CÓDIGO
D-Glucosa/D-Fructosa	12800
Sacarosa/D-Glucosa/D-Fructosa	12819
Lactosa/D-Galactosa	12882
Sacarosa	12894

ÁCIDOS ORGÁNICOS	CÓDIGO
Ácido D-Láctico	12801
Ácido L-Láctico	12802
Ácido L-Málico	12803
Ácido L-Ascórbico	12828
Ácido Cítrico	12825
Ácido Acético (líquido)	12930
Ácido Tartárico*	12808
Ácido D-Glucónico*	12811
Ácido L-Glutámico	12830

ALCOHOLES	CÓDIGO
Etanol	12847
Glicerol	12812
D-Sorbitol/Xylitol	12895

SUSTANCIAS NITROGENADAS**	CÓDIGO
Nitrógeno amínico primario	12807
Amonio	12809

OTROS PARÁMETROS	CÓDIGO
Polifenoles	12815
Gluten***	31000

Se dispone también de inmunoensayos para el análisis de alérgenos

\* Solo validado en zumo de uva

\*\* Alternativa a Índice de Formol

\*\*\* Soluciones de extracción y adición a parte

# BioSystems Y15

Analizador  
Random Access

## Aspectos destacados

150 ciclos/hora (75 resultados/hora).

Carga continua de muestras.

Reactivos dedicados, manipulación mínima.

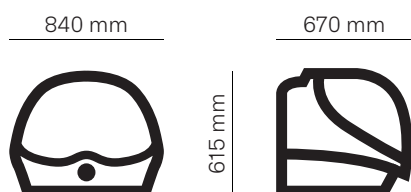
Pre y post-diluciones automáticas.

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

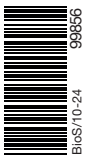
## REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE COMPUTADOR

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 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)

