



Believe in Innovation

# PRIMER ANALIZADOR AUTOMATICO DE CULTIVOS BACTERIANO Y PRUEBAS DE SUSCEPTIBILIDAD



La extrema flexibilidad de HB&L es la respuesta a las más variadas necesidades del laboratorio de microbiología moderno.

**HB&L UROQUATTRO** es el primer analizador capaz de realizar cultivos bacterianos, pruebas de RAA y pruebas de susceptibilidad inicial de muestras como orinas, fluidos estériles o no estériles y otras muestras biológicas.



El uso de la tecnología patentada basada en la dispersión de la luz es capaz de detectar la presencia de microorganismos replicadores, y su resistencia a los fármacos en pocas horas con alta sensibilidad y especificidad. HB&L supervisa las fases de crecimiento de las bacterias desde el paso del inóculo hasta los caldos de

cultivo específicos que proporcionan curvas de crecimiento en tiempo real y los resultados del recuento bacteriano cuantitativo en UFC / ml. Todas las muestras se incuban a bordo a 37 ° C y solo se detectan microorganismos replicantes mientras que la interferencia de sustancias no replicantes como eritrocitos, leucocitos, células muertas y sales presentes en la muestra se eliminan durante la lectura cero inicial.

El nivel de turbidez del caldo es detectado por el monitor McFarland y, cuando la muestra alcanza el valor de 0,5 McFarland, una alerta visual y audible advierte que el cultivo bacteriano está listo para ser probado para un panel antibacteriano personalizado sin olvidar el final de los análisis y evitar más pasos de finalización.

La flexibilidad del software del HB&L UROQUATTRO permite realizar diferentes pruebas simultáneamente; cada lectura hasta la posición es independiente de las demás y se puede configurar según el tipo de muestra, el tiempo de incubación, el perfil de la prueba, el protocolo analítico y el corte.

Se encuentran disponibles dos modelos HB&L UROQUATTRO, una versión con 120 posiciones de muestra y una versión "light" de 60 posiciones para reducir la carga de trabajo.



HB&L Code SI 190.300  
HB&L Light Code SI 190.300L



## CARACTERÍSTICAS

- Tecnología de dispersión de luz
- Resultados cuantitativos expresados en UFC / ml
- Prueba de susceptibilidad con panel de antibióticos personalizado
- Detección en tiempo real de curvas de crecimiento de microorganismos
- Turbidímetro integrado con monitor McFarland
- Gestión de muestras individuales con perfil de análisis personalizado: tiempo de incubación, protocolo analítico, corte
- Carga continua
- Lectura e informes automáticos de resultados
- Lector de código de barras externo
- Interfaz bidireccional LIS
- 37 ° C incubación
- Área dedicada para la reconstitución de bacterias liofilizadas (RAA Kit)
- Software fácil de usar
- Informes personalizados

## PROTOCOLOS EDITABLES CON DIFERENTES INCUBACIONES Y VALORES DE CORTE

TIEMPO DE INCUBACIÓN (min)	PROTOCOLO RÁPIDO (SÓLO URINA) UMBRAL (CFU/ml)	PROTOCOLO STANDARD (URINA o HBL) UMBRAL (CFU/ml)
70	1.000.000	20.000.000
80	500.000	12.000.000
110	100.000	2.000.000
120	DEFAULT 50.000	1.000.000
140	15.000	300.000
145	10.000	200.000
160	-	100.000
180	-	DEFAULT for URINE 30.000
190	-	15.000
235	-	1000
275	-	100
290	-	50
290-360	-	DEFAULT for HBL <50

## TESTS Y APLICACIONES

- Urine culture 3 hours , cutoff 30.000 CFU/ml
- Residual Antimicrobial Activity (RAA) test Simultaneously to the culture test
- Human Biological Liquid Bacterial Culture\* 6 hours , cutoff <50 CFU/ml
- Bacteria Culture on special sample\* 6 hours , cutoff <50 CFU/ml
- MDRO culture screening 6,5 hours
- Aerobics, Anaerobics and Fungi detection for microbiological suitability tests\* 48 hours
- Susceptibility testing with customised antibiotic panel for: 3 hours
  - Urine
  - Human Biological Liquids
  - Positive Blood Culture
  - Isolated Colonies



**Sucursal Buenos Aires**  
Aráoz 86  
C1414DPB | CABA | Argentina  
Tel.: +54 11 4856 2024/5734/2876  
ventas@bganalizadores.com.ar

**Oficina Comercial Bahía Blanca**  
1 de Marzo 993 PB A  
8000 | Argentina  
Tel.: +54 9 291 572-7011  
bgabb@bganalizadores.com.ar

**Sucursal Neuquén**  
Santa Cruz 1529  
8300 | Neuquén | Argentina  
Tel.: +54 299 447-1385/448 7289  
bganqn@bganalizadores.com.ar

[www.bganalizadores.com.ar](http://www.bganalizadores.com.ar)

# PRIMER ANALIZADOR AUTOMATICO DE CULTIVOS BACTERIANO Y PRUEBAS DE SUSCEPTIBILIDAD