

# Sistema BAX® DuPont Qualicon

ANÁLISIS PCR EN TIEMPO REAL

PARA *CAMPYLOBACTER JEJUNI/COLI/LARI*

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El *Campylobacter* es una preocupación sanitaria en todo el mundo y la principal causa de patologías intestinales en EE. UU. La ingesta incluso de dosis pequeñas (de menos de 500 células) puede causar campylobacteriosis, con complicaciones clínicas entre las que se incluyen artritis y el síndrome de Guillain-Barré. Aunque el *C. jejuni* es el responsable del 90% de las infecciones por *Campylobacter*, el *C. coli* y el *C. lari* son también perjudiciales para los humanos. Estas bacterias se portan en los tractos intestinales de los animales, especialmente de los pájaros. El patógeno presente en los alimentos se ha encontrado en leche sin pasteurizar, carne, aves, crustáceos, frutas y verduras. Los procedimientos de detección actuales se basan en el cultivo, lo que requiere un laborioso método de placas y al menos cinco días para la obtención de resultados.



Ensayo PCR en tiempo real del Sistema BAX®

*Campylobacter jejuni/coli/lari*

Parte nº D12683449.

96 pruebas por kit.

Tubos de PCR con pastillas, tapas ópticas, proteasa, tampón de lisis.

Guarde a 2-8°C.

Estable hasta la fecha de caducidad indicada en las etiquetas.

## Ventajas del ensayo PCR en tiempo real del Sistema BAX®

- Velocidad: resultados en el mismo día en el caso de muestras muy contaminadas sin enriquecimiento, y resultados al día siguiente para muestras enriquecidas.
- Exactitud: detecta y cuantifica las tres especies en la misma muestra.
- Sensibilidad excepcional: detecta de manera fiable  $10^4$  ufc/ml.
- Fácil de usar: las tabletas reactivas reducen el error del operario.
- El sistema de tapas cerradas evita la contaminación por amplicón en el laboratorio.
- Los datos electrónicos compatibles con LIMS hacen que sea fácil de almacenar, compartir y recuperar.

## Características

- Procesamiento en tiempo real de menos de 90 minutos.
- Enriquecimiento en 24-48 horas.
- Si está presente cualquiera de las especies, la muestra es positiva; si ninguna está presente, la muestra es negativa.
- Muestra valores cuantitativos separados en forma de ufc/ml para cada especie de la muestra - no es necesaria ninguna interpretación.
- Validado en muestras enriquecidas de pechuga de pavo adicionada y de lavados de restos de pollo contaminados de manera natural.
- Sensibilidad equivalente al método basado en cultivo ISO 10272-1:2006(E).
- Especificidad  $\geq 99\%$ .
- Excelente inclusividad y exclusividad excelentes.

## Diseñado para que el circuito de producción sea eficiente y los resultados fiables.

- 96 pruebas por kit.
- Se incluyen reactivos de lisis.
- Se puede combinar con otros ensayos en tiempo real del sistema BAX®.
- En cada envase de incluyen instrucciones paso a paso.

## Certificaciones

- Instituto de Investigación AOAC, método de rendimiento probado nº 040702.



El rendimiento de este kit de prueba ha sido revisado por el Instituto de Investigación AOAC y se ha verificado que actúa según las especificaciones del fabricante.



## Validaciones y aprobaciones

- AQSIQ de la República Popular China.
- Rospotrebnadzor de Rusia.

## Preparación de las muestras



**Sin enriquecimiento:** Lavar los restos de ave en 400 ml de agua de peptona tamponada.

**Con enriquecimiento:**

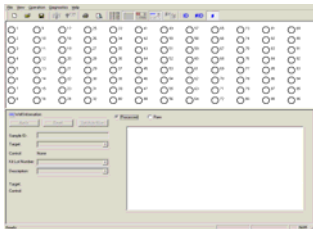
*Productos procesados de ave:* Preparar diluciones 1:10 de la muestra en caldo de Bolton con suplemento.

*Lavados de restos:* Lavar los restos de ave en 400 ml de agua de peptona tamponada, y añadir 30 ml del lavado a 30 ml de caldo Bolton de concentración doble.

Incubar todas las muestras bajo condiciones microaerobias a  $42 \pm 1^\circ \text{C}$  durante al menos 24 horas. Si es necesario se puede ampliar el enriquecimiento a 48 horas.

## Protocolo del sistema BAX®

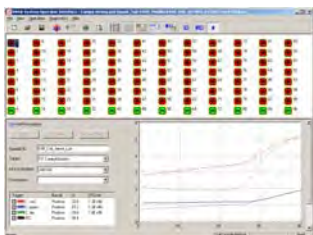
**8:00** Cree un archivo de rejilla y caliente el ciclador.



**8:20** Caliente los tubos de almacenamiento durante 20 minutos a  $37^\circ\text{C}$ , y a continuación 10 minutos a  $95^\circ\text{C}$ .

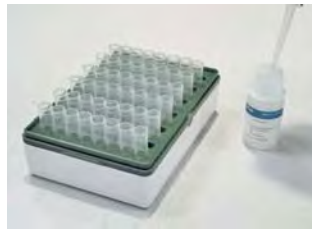


**10:30** Analice los resultados.

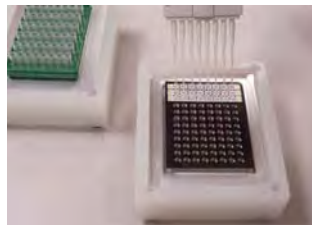


Well	Sample	Time	Temp	Result	Time	Temp	Result
1	101	20	37	0.00	10	95	0.00
2	102	20	37	0.00	10	95	0.00
3	103	20	37	0.00	10	95	0.00
4	104	20	37	0.00	10	95	0.00

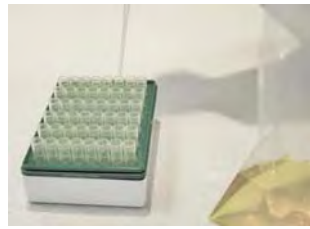
**8:05** Mezcle la proteasa con tampón de lisis y transfiera 200  $\mu\text{l}$  del reactivo de lisis a tubos de almacenamiento.



**8:50** Enfríe los tubos de almacenamiento durante 5 minutos en el bloque de enfriamiento, y a continuación transfiera 30  $\mu\text{l}$  a los tubos de PCR en el bloque de enfriamiento.



**8:10** Transfiera muestras de 5  $\mu\text{l}$  a los tubos de almacenamiento.



**9:00** Coloque los tubos de PCR sellados en el ciclador y ponga en marcha el programa.



DuPont Qualicon  
 ESL Bldg 400, PO Box 80400  
 Wilmington, DE 19880-0400 EE. UU.  
 Tel.: 800-863-6842 ó 302-695-5300  
 Fax: 302-695-5301  
 Europa: 00 800 3876 6838  
 Singapur: +65 6586 3635  
[www.qualicon.com](http://www.qualicon.com)

