

# Sistema BAX® DuPont Qualicon

ANÁLISIS PCR PARA *SALMONELLA*

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La *Salmonella* es una de las causas más frecuentes de enfermedad presente en los alimentos, produciéndose cada año aproximadamente 1,4 millones de casos de salmonelosis en Estados Unidos. Se han asociado diversos serotipos con carne, aves, huevos, leche, pescado, salsas, postres rellenos de crema, mantequilla de cacahuete y otros alimentos. Con un aumento en la resistencia a los antibióticos y una tendencia ascendente de la prevalencia en pollos, los procesadores de alimentos necesitan unos métodos de prueba rápidos y precisos. El aislado tradicional a partir de un cultivo requiere muchos pasos y más de cuatro días para la obtención de resultados.



Ensayo PCR del Sistema BAX®

*Salmonella*

Parte nº D11000133 (antes 17710608).

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 la etiqueta.

### Ventajas

- Velocidad: resultados al día siguiente.
- Exactitud: análisis automatizado basado en el ADN en lugar de recuentos subjetivos en placa.
- Sensibilidad excepcional: detecta de manera fiable  $10^4$  ufc/ml en muestras enriquecidas.
- 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 más fácil guardar, compartir y recuperar la información.
- Diseñado para que el circuito de producción sea eficiente y los resultados fiables.

### Características

- Resultados en un procesado de 3,5 horas.
- Validado en una amplia variedad de alimentos, incluyendo carne, aves, pescado y marisco, frutas y productos vegetales, productos lácteos, productos de chocolate/pastelería, piensos animales y pasta.
- Especificidad  $\geq 98\%$ .
- Excelente inclusividad/exclusividad.

### Certificaciones



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.

- AOAC Internacional** método oficial nº 2003.09.
- Instituto de Investigación AOAC** método de rendimiento probado nº 100201.
- AFNOR** nº QUA-18/3-11/02.
- NordVal** nº 30.

### Adoptado por

- USDA-FSIS** nº MLG 4C.02.

### Validaciones y aprobaciones

- USDA-NPIP.**
- MAPA, Brasil.**
- Depto. de Salud de Canadá.**
- Administración Danesa de Veterinaria y Alimentación.**
- AQSIQ de la República Popular China.**
- Rospotrebnadzor de Rusia.**



The miracles of science™

## Preparación de las muestras



Preparar las muestras.

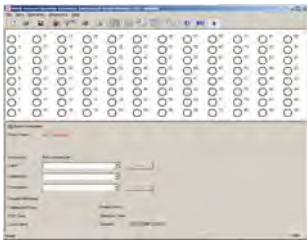
Preparar diluciones 1:10 de la muestra de acuerdo con el tipo de alimento e incubar durante toda la noche a  $35 \pm 1^\circ\text{C}$ .

En el caso de las muestras que requieran un recultivo, transferir 10  $\mu\text{l}$  de muestra enriquecida a 500  $\mu\text{l}$  de BHI e incubar a  $35 \pm 1^\circ\text{C}$  durante 3 horas. El recultivo no es necesario en el caso de la carne y las aves.

En la Guía del usuario del sistema BAX®, que se incluye con la compra, aparecen instrucciones detalladas paso a paso.

## Protocolo del sistema BAX®

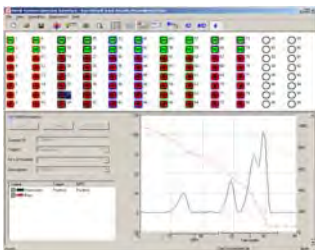
**8:00** Cree un archivo de gradilla y caliente el ciclador.



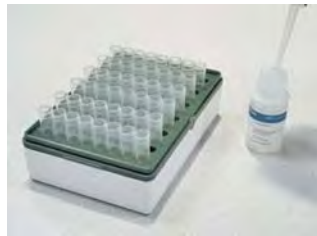
**8:20** Caliente los tubos de almacenamiento durante 20 minutos a  $37^\circ\text{C}$ , y a continuación 10 minutos a  $95^\circ\text{C}$ .



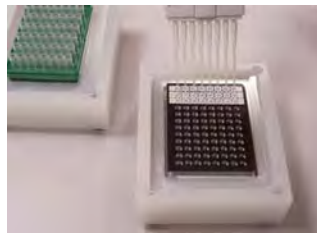
**12:30** Analice los resultados.



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



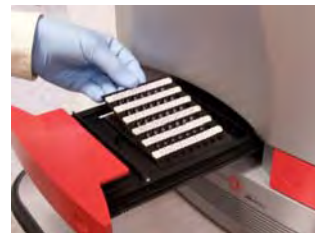
**8:50** Enfríe los tubos de almacenamiento durante 5 minutos en el bloque de enfriamiento, y a continuación transfiera 50  $\mu\text{l}$  a los tubos de PCR en el bloque de enfriamiento.



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



**9:00** Coloque los tubos 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 or 302-695-5300  
 Fax: 302-695-5301  
 Europa: 00 800 3876 6838  
 Singapur: +65 6586 3635  
[www.qualicon.com](http://www.qualicon.com)

  
 The miracles of science™