

Sistema BAX® DuPont Qualicon

ANÁLISIS PCR EN TIEMPO REAL PARA *STAPHYLOCOCCUS AUREUS*

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El *Staphylococcus aureus* es un patógeno que existe en los alimentos y que se encuentra a menudo en la carne y las aves, los rellenos para sándwich, las ensaladas de pasta y de patata, los pasteles rellenos de crema, los productos lácteos y las leches infantiles en polvo. Algunas cepas producen enterotoxinas que pueden causar patologías a dosis muy bajas.

Los métodos de cultivo para el aislado y el recuento requieren múltiples placas, una complicada incubación anaerobia y esperar durante 3-5 días o más a los resultados. A día de hoy la buena noticia es que ahora usted puede utilizar un ensayo PCR en tiempo real del sistema BAX® para una detección genética fiable del *Staphylococcus aureus* el día después de tomar la muestra.



Sistema BAX® de análisis PCR en tiempo real. *Staphylococcus aureus*

Parte nº D12762689.

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 del ensayo PCR en tiempo real del Sistema BAX®

- Velocidad: resultados al día siguiente.
- Exactitud: análisis automatizado basado en el ADN en lugar de recuentos subjetivos en placa.
- Sensibilidad excepcional: equivalente a o mejor que los métodos de referencia.
- Flexibilidad: disponibilidad de pruebas de ausencia/presencia o de umbral.
- Fácil de usar: las condiciones del cultivo aerobio simplifican la preparación. de las muestras y los reactivos en pastillas 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 de guardar, compartir y recuperar la información.

Características

- Procesado en tiempo real de menos de 90 minutos.
- Puede detectar 1 ufc por gramo en las leches infantiles en polvo.
- También detecta umbrales de hasta 10 ufc por gramo, en línea con los estándares de la industria cárnica.
- Excelente inclusividad/exclusividad.
- También se puede utilizar para confirmar presuntas colonias positivas.

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®.

Aprobaciones/certificaciones

- El **Instituto de Investigación AOAC** ha certificado este ensayo como método de rendimiento probado nº 120701.
- Validado en leches infantiles en polvo para presencia/ausencia.
- Validado en carne picada y aislado de proteína de soja para las pruebas de umbral.
- Sensibilidad equivalente o mejor que los métodos ISO y FDA-BAM.
- Especificidad $\geq 99\%$.



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.



The miracles of science™

Preparación de las muestras



Pruebas de presencia/ausencia: Homogenizar una muestra de 10 g de leche infantil en polvo en 90 ml de GCTT. Incubar a $37 \pm 1^\circ\text{C}$ durante 22-24 horas.

Pruebas de umbral (10 ufc/g): Homogenizar una muestra de 10 g en 90 ml de agua con tampón fosfato Butterfield. Transferir 1 ml del homogenizado a 1 ml de 2X BHI con sal. Incubar a $37 \pm 1^\circ\text{C}$ durante 20-22 horas (carne picada) ó 44-48 horas (aislado de proteína de soja).

Protocolo del sistema BAX®

8:00 Cree el archivo de gradilla y calentar el ciclador.



8:20 Caliente los tubos de almacenamiento durante 60 minutos a 55°C , y a continuación 10 minutos a 95°C

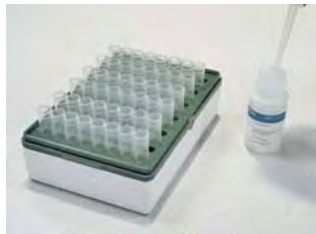


11:10 Analice los resultados.

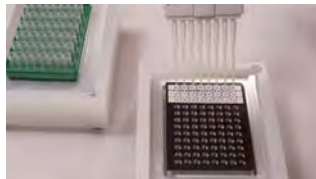


Target	Result	Ct	CFU/ml
S. aureus	Positive	28.7	>=10

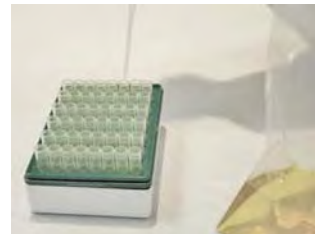
8:05 Mezcle la proteasa con tampón de lisis y transfiera 200 μl del reactivo de lisis a tubos de almacenamiento.



9:30 Enfríe los tubos de almacenamiento durante 5 minutos en el bloque de enfriamiento, y a continuación transfiera 30 μl de lisado a los tubos de PCR en el bloque de enfriamiento.



8:10 Transfiera muestras de 5 μl a los tubos de almacenamiento.



9:40 Coloque los tubos de PCR sellados en el ciclador y ejecute 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



The miracles of science™