

BAX[®] System

DETECCIÓN MOLECULAR DE PATÓGENOS PRECISA Y POTENTE

Q7



SEGURIDAD ALIMENTARIA RÁPIDA EN LA QUE PUEDES CONFIAR

Empresas de alimentos, laboratorios de servicios y organismos reguladores gubernamentales de todo el mundo confían en el **Sistema BAX® de Higiene®**, que utiliza la reacción en cadena de la polimerasa para detectar bacterias no deseadas en ingredientes crudos, productos elaborados y muestras ambientales.

Presentado hace más de 20 años, el **Sistema BAX** fue el primer método de detección que utilizó el ADN en el sector de la alimentación. Ahora, este sistema intuitivo y automatizado es fácil de usar, utilizando ensayos de PCR tradicionales o en tiempo real, reactivos en tabletas y medios optimizados para minimizar el tiempo de trabajo y liberar a los técnicos para otras tareas. Al día de hoy, el **Sistema BAX** es el principal instrumento de PCR en los laboratorios ISO-17025 de todo el mundo.

SEGURO Y APROBADO EN TODO EL MUNDO

Las compañías cuyos productos alimenticios están regulados por el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA, por sus siglas en inglés) pueden utilizar el **Sistema BAX** para ensayos rutinarios con la confianza de usar el mismo método adoptado por el Servicio de Seguridad e Inspección de Alimentos (FSIS, por sus siglas en inglés) del USDA.

Certificadores externos como AOAC y AFNOR exigen una validación exhaustiva del rendimiento del **Sistema BAX** antes de otorgar sus sellos de aprobación. Los laboratorios de alimentos más grandes y reputados del mundo confían en el **Sistema BAX** para satisfacer las demandas de los clientes con unos resultados precisos y fiables. Laboratorios gubernamentales de los Estados Unidos, Canadá, Brasil, Dinamarca, China y otros países han adoptado el **Sistema BAX** como un método aprobado de detección.





IMPORTANTE AHORRO DE TIEMPO Y MANO DE OBRA

Los resultados del Sistema BAX a menudo están disponibles dentro de las 24 horas posteriores al inicio de la incubación de la muestra, en lugar de días o semanas después de que las colonias hayan crecido.

MAYOR ESPECIFICIDAD

Mientras que los ensayos fenotípicos pueden reaccionar de forma cruzada con bacterias que exhiben un comportamiento o rasgos similares, el **Sistema BAX** se dirige a la estructura genética exclusiva del objetivo para obtener menos resultados positivos falsos.

EXTRAORDINARIA SENSIBILIDAD

Los estudios demuestran que la tecnología de análisis de ADN del **Sistema BAX** puede detectar incluso una única unidad formadora de colonias por muestra, en volúmenes que van de 25 a 375 g.

MEJORA DE LA EFICIENCIA OPERATIVA

Unos resultados precisos significan menos repeticiones de pruebas, menos tiempo de almacenamiento para los productos retenidos y menos desperdicio de alimentos verdaderamente seguros. **El Sistema BAX** cuenta con unas tabletas de PCR con un control positivo interno que garantiza que cada prueba se ejecute correctamente. El sistema de tubo cerrado evita la contaminación.

SU SOCIO EN SEGURIDAD ALIMENTARIA

Soporte de validación para matrices difíciles

Solución de problemas avanzada con un equipo especializado

Soporte técnico rápido y recursos en línea

Portafolio de sistemas de control de higiene, análisis de alérgenos, productos para la recolección de muestras, etc.

BENEFICIOS DEL SISTEMA BAX

CONFIANZA

Resultados claros y reproducibles, independientes de la técnica del operario.

FIABILIDAD

Ciclo, detección y análisis automatizados sin necesidad de habilidades expertas.

FACILIDAD DE USO

Preparación de muestras simplificada con el mínimo tiempo de trabajo.

VELOCIDAD

Carga de alta capacidad, hasta 96 muestras por lote.

COMODIDAD

Las tabletas de reactivos de PCR preenvasadas proporcionan consistencia, estabilidad y una larga vida útil.

DATOS ELECTRÓNICOS

El sistema compatible con LIMS permite almacenar, recuperar e imprimir datos de forma sencilla.

SOPORTE

Atención al cliente de máxima calidad enfocada a responder sus preguntas y mantener sus actividades en marcha sin problemas.

COMPONENTES DEL SISTEMA

Termociclador/Detector del Sistema BAX •

Estación de trabajo de PC.
• SO Microsoft® Windows®
y programa del **Sistema BAX** • Instalación y entrenamiento



PAQUETE DE INICIO

Bloques de calentamiento y refrigeración •
Herramienta de tapado y destapado • Tubos de lisis y gradillas • Pipetas y puntas •
Documentación de usuario



(Mejora opcional con el **Bloque térmico automatizado Hygiena™**)

EL PODER DE LA PCR SE UNE CON LA SIMPLICIDAD DE BAX

Para generar una confianza óptima en los resultados de detección de patógenos, el **Sistema BAX** utiliza la reacción en cadena de la polimerasa (PCR) para ofrecer la plataforma de detección más precisa, fiable y fácil de usar. Mientras que otros métodos se basan en las propiedades físicas o bioquímicas de sus objetivos, la PCR amplifica y detecta el ADN del organismo objetivo. El ADN de un objetivo es muy estable y no se ve afectado por el estrés ambiental que puede afectar a otros métodos de detección. Durante la PCR, los cebadores cuidadosamente diseñados se dirigen a secuencias genéticas específicas que solo poseen los organismos objetivo, eliminando los costosos resultados falsos positivos. El **Sistema BAX** combina esta tecnología de referencia con métodos sofisticados pero sencillos a la vez, con el fin de ofrecer resultados “sí” o “no” claros y perfiles de amplificación fáciles de leer, sin necesidad de interpretación subjetiva o experta.

1. RESULTADOS CLARAMENTE POSITIVOS O NEGATIVOS

Algoritmos sofisticados interpretan el perfil de amplificación y proporcionan resultados positivos (rojo) o negativos (verde) claros que no requieren interpretación experta.

2. MEZCLA Y EMPAREJAMIENTO

Los protocolos compartidos para ensayos selectos permiten el procesamiento por “mezcla y emparejamiento”, mejorando la eficiencia y reduciendo el desperdicio.

3. SEGUIMIENTO Y LOCALIZACIÓN

Capture la información de identificación de la muestra, los datos del lote y seleccione entre numerosos objetivos de ensayo para mantener el análisis organizado.

4. CONTROL POSITIVO SIEMPRE INCLUIDO

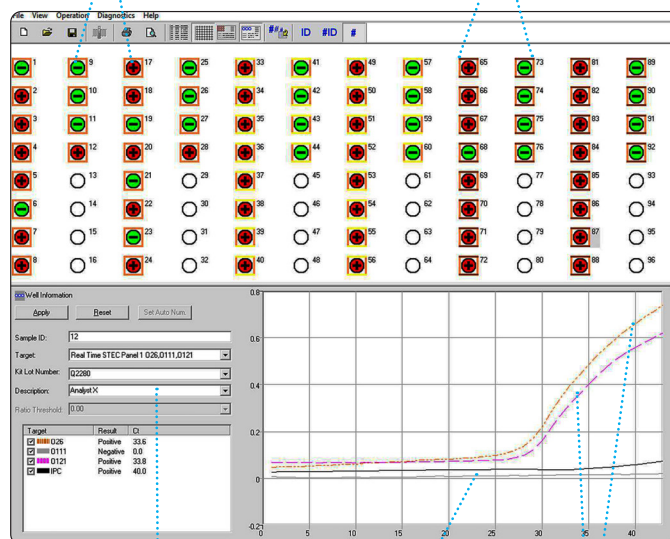
Se incluye un control positivo interno con cada ensayo para validar los resultados negativos y asegurarle una mayor tranquilidad.

5. SEGUIMIENTO DE MÚLTIPLES OBJETIVOS

La capacidad de detección en tiempo real de múltiples longitudes de onda del **Sistema BAX Q7** es capaz de identificar múltiples objetivos en una muestra simple.

1. POSITIVOS O NEGATIVOS CLAROS

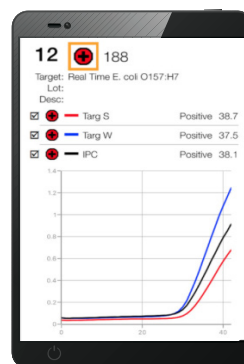
2. MEZCLA Y EMPAREJAMIENTO



3. SEGUIMIENTO Y LOCALIZACIÓN

5. MULTI-OBJETIVO

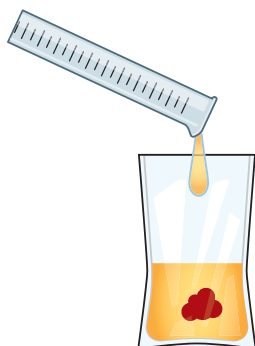
4. CONTROL POSITIVO INTERNO



RESULTADOS SOBRE LA MARCHA

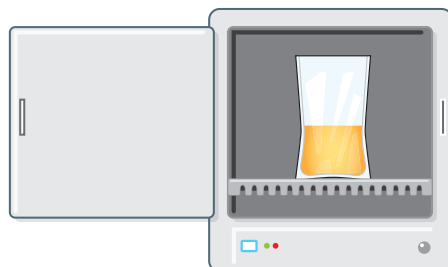
Revise los archivos resultantes del **Sistema BAX** en su *smartphone* o tableta con **BAXApp**. Solucione problemas sobre la marcha o revise los resultados de varios sitios en una ubicación central. **BAXApp** es gratuita en la tienda de Google Play y en App Store.

PROCEDIMIENTO SENCILLO



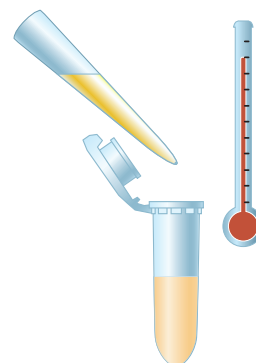
1 ENRIQUECER

Colecte su muestra y mézclela con un medio de enriquecimiento.



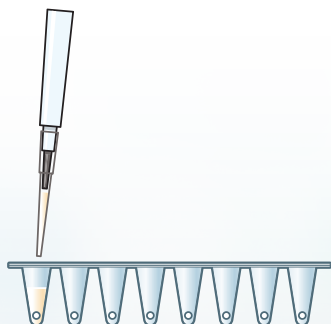
2 INCUBAR

Deje que la muestra se caliente durante el tiempo especificado.



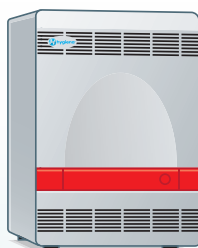
3 LISIS

Agregue la muestra al reactivo de lisis y caliente los tubos de lisis para romper la pared celular y liberar ADN en la solución.



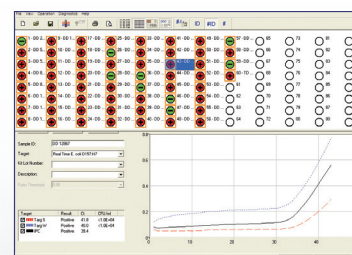
4 HIDRATAR

Transfiera el lisado a la tableta en cada tubo de PCR.



5 CARGA

Coloque los tubos de PCR en el instrumento del Sistema BAX para un análisis automatizado.



6 REVISAR

Los resultados se muestran como iconos claros "sí" o "no" en aproximadamente una hora para la mayoría de los ensayos.



AMPLIA GAMA DE OBJETIVOS

Cada ensayo está validado para una variedad de matrices de alimentos y / o superficies, contra uno o más esquemas de validación de terceros. Obtenga más información en hygiena.com

ENSAYOS TIEMPO REAL

Salmonella

E. coli O157: H7

Análisis STEC

(stx y eae)

STE C Panel 1

(*E. coli* O26, O111, O121)

STE C Panel 2

(*E. coli* O45, O103, O145)

Listeria spp.

L. mono

Shigella

Campylobacter

(*jejuni*, *coli*, *lari*)

Staphylococcus aureus

Vibrio

(*cholerae*, *parahaemolyticus*, *vulnificus*)

ENSAYOS ESTÁNDAR

Salmonella

Salmonella 2

E. coli O157: H7 MP

Listeria spp. 24E

Listeria spp.

L. mono 24E

L. mono

Mohos y Levaduras

Cronobacter

(*E. sakazakii*)



¿BUSCANDO UNA SOLUCIÓN SIMPLE?

El **Sistema BAX X5** es un instrumento que ocupa poco espacio para laboratorios de menor capacidad de producción. El **Sistema BAX X5** es un instrumento que cuenta con ensayos estándar para *Salmonella*, *E. coli* O157: H7, *Listeria spp.* y *L. monocytogenes*. Más información en hygiena.com/BAX.



hygiena.com/BAX

MPB-2001_REVB 03-ES

Copyright © 2024 Hygiena. Todos los derechos reservados. BAX® es una marca registrada de Hygiena para su línea de equipos, reactivos y software utilizados para analizar muestras en busca de contaminación microbiana. Microsoft® y Windows® son marcas registradas de Microsoft Corporation.