





SEGURIDAD ALIMENTARIA RÁPIDA EN LA QUE PUEDE CONFIAR

Empresas de alimentación, laboratorios de servicios y organismos reguladores gubernamentales de todo el mundo confían en el **Sistema Hygiena BAX**[®], 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 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. A 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 utilizarel **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

BAX® System results are often available within 24 hours after sample incubation starts, instead of days or weeks later after colonies have grown.

El Sistema BAX® dispone de sus resultados dentro de las 24 horas siguientes al inicio de la incubación de la muestra, en lugar de días o semanas después de que las colonias hayan crecido.

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 en espera y menos desperdicio de alimentos verdaderamente seguros. El Sistema BAX® cuenta con unas tabletas PCR con un control positivo interno que garantiza que cada prueba se ejecute correctamente. El sistema de tubo cerrado evita la contaminación.



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 de la diana para obtener menos resultados positivos falsos.





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.



VENTAJAS 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 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® • Equipo informático • SO Microsoft® Windows® y programa del Sistema BAX® • Instalación y formación



PAQUETE DE INICIO

Bloques de calentamiento y refrigeración • Herramienta de taponado y destaponado • Tubos de ensayo en bloque y soportes • Pipetas y puntas • Documentación de usuario



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 dianas, la PCR amplifica y detecta el ADN del organismo diana. El ADN de una diana 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 diana, 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.

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

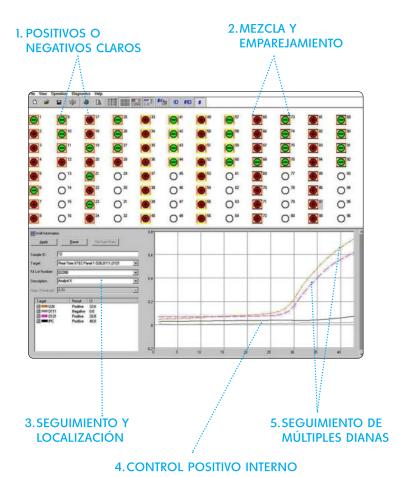
Capture la información de identificación de la muestra, los datos del lote y seleccione entre las numerosas dianas del ensayo para mantener el análisis organizado.

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 DIANAS

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







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 la App Store.

PROCEDIMIENTO SENCILLO



1 ENRIQUECER Recoja su muestra y mézclela con un medio de enriquecimiento.



2 INCUBAR Deje que la muestra se caliente durante el tiempo especificado.



LISIS

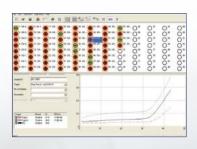
Agregue la muestra al reactivo de lisis y caliente los tubos de ensayo en bloque para romper la pared celular y liberar ADN en la solución.



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.



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

AMPLIA GAMA DE DIANAS

Se valida cada ensayo para diferentes matrices de alimentos y/o superficies, según uno o más esquemas de validación de terceros.

Más información en hygiena.com

ENSAYOS EN TIEMPO REAL

ENSAYOS CONVENCIONALES

Salmonela

E. coli O157: H7

Cribado de STEC

(stx and eae)

Panel 1 de STEC (E. coli 026, 0111, 0121)

Panel 2 de STEC (E. coli 0456, 0103, 0145)

Listeria spp.

L. mono

Shigella

Campylobacter

(jejuni, coli, lari)

Staphylococcus aureus

Vibrio

(cholerae, parahaemolyticus, vulnificus)

Salmonela

Salmonela 2

E. coli O157: H7 MP

Listeria spp. 24E

Listeria spp.

L. mono 24E

L. mono

Hongo y moho

Cronobacteria

(E. sakazakii)



¿BUSCANDO UNA SOLUCIÓN SIMPLE?

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





hygiena.com/BAX

MPB-2001 REV 01