BAX® System Q7

DETECÇÃO PRECISA E PODEROSA DE PATÓGENO MOLECULAR

hygiena®

SEGURANÇA ALIMENTAR RÁPIDA EM QUE VOCÊ PODE CONFIAR

Empresas de alimentos, laboratórios de serviços e reguladores governamentais em todo o mundo confiam no **Sistema BAX® de Hygiena®**, que usa a reação em cadeia da polimerase para detectar bactérias indesejadas em matérias-primas, produtos acabados e amostras ambientais.

Introduzido há mais de 20 anos, o **Sistema BAX** foi o primeiro método de detecção baseado em DNA para a indústria alimentícia. Agora, o sistema automatizado e fácil de usar é fácil de operar, utilizando ensaios de PCR em tempo real ou tradicionais, reagentes em comprimidos e meio otimizado para minimizar o tempo de trabalho e deixar os técnicos livres para outras tarefas. Hoje, o **Sistema BAX** é o instrumento PCR líder em laboratórios ISO-17025 em todo o mundo.

APROVADO E CONFIÁVEL GLOBALMENTE

Para empresas cujos produtos alimentícios são regulamentados pelo Departamento de Agricultura dos Estados Unidos (USDA), o **Sistema BAX** pode ser utilizado para testes de rotina com a confiança de usar o mesmo método adotado pelo Serviço de Inspeção e Segurança Alimentar do USDA (FSIS).

Certificadores de terceiros, como AOAC e AFNOR, exigem extensa validação do desempenho do **Sistema BAX** antes de conceder seus selos de aprovação. Os maiores e mais conceituados laboratórios de alimentos do mundo confiam no **Sistema BAX** para atender às demandas dos clientes por resultados precisos e confiáveis. Laboratórios governamentais nos EUA, Canadá, Brasil, Dinamarca, China e outros países adotaram o **Sistema BAX** como um método aprovado para detecção.

ECONOMIAS SIGNIFICATIVAS DE TEMPO E TRABALHO

Os resultados do **Sistema BAX** geralmente estão disponíveis dentro de 24 horas após o início da incubação da amostra, em vez de dias ou semanas após o crescimento das colônias.

ESPECIFICIDADE SUPERIOR

Embora os testes fenotípicos possam reagir de forma cruzada com bactérias que exibem comportamento ou características semelhantes, o **Sistema BAX** aborda a estrutura genética exclusiva do alvo para menos resultados falsos positivos.

SENSIBILIDADE EXCEPCIONAL

Estudos mostram que a tecnologia baseada em DNA do **Sistema BAX** pode detectar apenas uma unidade formadora de colônia por amostra, em volumes que variam de 25 a 375 g.

EFICIÊNCIAS OPERACIONAIS MELHORADAS

Resultados precisos significam menos retestes, menor tempo de armazenamento para produtos em espera e menos desperdício de alimentos realmente seguros. Os comprimidos **Sistema BAX** PCR apresentam um controle positivo interno, garantindo que todos os testes sejam executados corretamente. O sistema de tubo fechado evita a contaminação.

O SEU PARCEIRO NA SEGURANÇA ALIMENTAR

Suporte de validação para matrizes difíceis

Solução de problemas avançada com equipe de campo

Suporte técnico rápido e recursos online

Portfólio de sistemas de monitoramento de higiene, testes de alérgenos, produtos de coleta de amostras e muito mais

BENEFÍCIOS DO SISTEMA BAX

CONFIANÇA
Resultados claros e reprodutíveis, independente da técnica do operador.

CONFIABILIDADE
Ciclagem, detecção e análise automatizadas sem a necessidade de habilidades especializadas.

FÁCIL DE USAR
Preparação de amostra simplificada com tempo mínimo de uso.

RAPIDEZ
Carga de alta capacidade, até 96 amostras por lote.

CONVENIÊNCIA
Os comprimidos de reagentes de PCR pré-embalados proporcionam consistência, estabilidade e longa vida útil.

DADOS ELETRÔNICOS
O sistema compatível com LIMS permite fácil armazenamento, recuperação e impressão.

APOIO, SUPORTE
Assistência de classe mundial focada no cliente para responder às suas perguntas e manter sua operação funcionando sem problemas.

COMPONENTES DO SISTEMA
Termociclador/detector do **Sistema BAX**
- Estação de trabalho do computador
- Aplicativo do **Sistema BAX** e sistema operacional Microsoft® Windows® OS
- stalação e treinamento

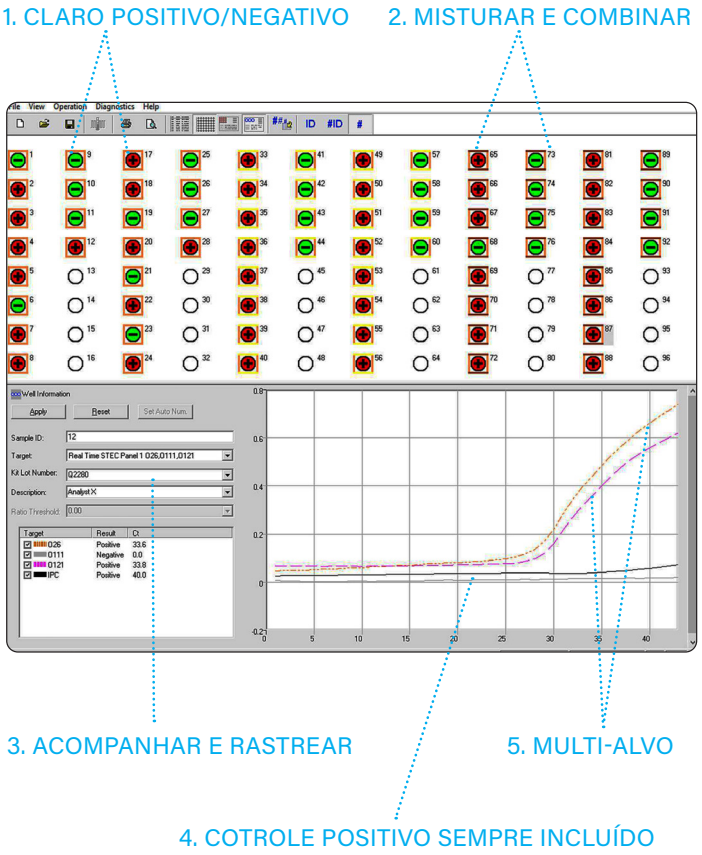
PACOTE DE INICIALIZAÇÃO
Blocos de aquecimento e resfriamento
- Ferramentas de capeamento/desencapamento
- Suportes e tubos de agrupamento
- Pontas e pipetas • Documentação do usuário

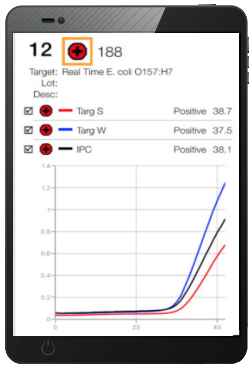
(atualização opcional para **Hygiena** Bloco Térmico Automatizado)

O PODER DO PCR ENCONTRA A SIMPLICIDADE DO BAX

Para gerar o mais alto nível de confiança nos resultados de detecção de patógenos, o **Sistema BAX** USA a reação em cadeia da polimerase (PCR) para fornecer a plataforma de detecção mais precisa, confiável e fácil de usar. Enquanto outros métodos dependem de propriedades físicas ou bioquímicas de seus alvos, o PCR amplifica e detecta o DNA de um organismo alvo. O DNA de um alvo é altamente estável e não é afetado por estresses ambientais que podem afetar outros métodos de detecção. Durante o PCR, primers cuidadosamente projetados visam sequências genéticas específicas possuídas apenas por organismos alvo, eliminando resultados falso-positivos caros. O **Sistema BAX** combina esta tecnologia padrão ouro com métodos sofisticados, mas simples, para fornecer resultados claros de “sim” ou “não” e perfis de amplificação fáceis de ler, sem necessidade de interpretação subjetiva ou especializada.

1. CLAROS RESULTADOS POSITIVOS/NEGATIVOS
   Algoritmos sofisticados interpretam o perfil de amplificação e fornecem resultados positivos (vermelho) ou negativos (verde) claros que não requerem interpretação especializada.
2. MISTURAR E COMBINAR
   Protocolos compartilhados para ensaios selecionados permitem o processamento “misturar e combinar”, aumentando a eficiência e reduzindo o desperdício.
3. ACOMPANHAR E RASTREAR
   Capture informações de identificação de amostras, dados de lotes e selecione entre vários alvos de ensaio para manter os testes organizados.
4. CONTROLE POSITIVO SEMPRE INCLUÍDO
   Um controle positivo interno está incluído em cada ensaio para validar os resultados negativos e proporcionar tranquilidade.
5. MULTI-ALVO
   Os recursos de detecção em tempo real de vários comprimentos de onda do Sistema BAX Q7 identificam vários alvos em uma amostra simples.





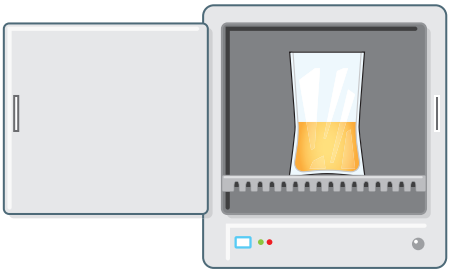
RESULTS ON THE GO

Revise os arquivos de resultados do **Sistema BAX** em seu smartphone ou tablet com **BAXApp**. Solucione problemas em trânsito ou analise os resultados de vários locais em um local central. **BAXApp** é gratuito na Google Play Store e na App Store

PROCESSO FÁCIL DE USAR

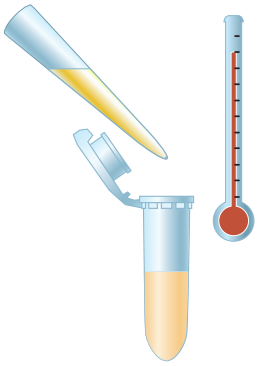
1 ENRIQUECER

Colete sua amostra e misture-a com meios de enriquecimento.



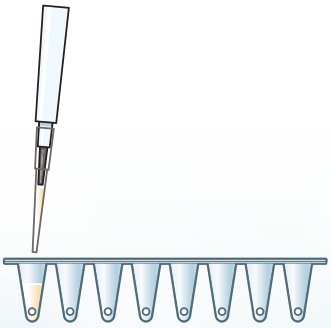
2 INCUBAR

Deixe a amostra aquecer durante o tempo designado.



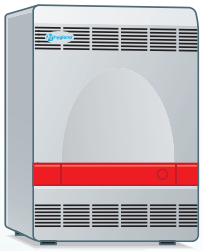
3 LISE

Adicione a amostra ao reagente de lise e aqueça os tubos de agrupamento para romper a parede celular e liberar o DNA na solução.



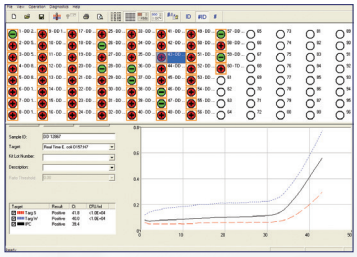
4 HIDRATAR

Transfira o lisado para o comprimido em cada tubo de PCR.



5 CARREGAR

Coloque os tubos de PCR no instrumento **Sistema BAX** para análise automatizada.



6 REVER

Os resultados são exibidos como ícones claros sim ou não em cerca de uma hora para a maioria dos ensaios.

WIDE RANGE OF TARGETS

Cada ensaio é validado para uma variedade de matrizes de alimentos e/ou superfícies, em relação a um ou mais esquemas de validação de terceiros. Saiba mais em **hygiena.com**

ENSAIOS EM TEMPO REAL

Salmonella

E. coli O157: H7

Triagem STEC
(stx and eae)

Painel STEC 1
(*E. coli* O26, O111, O121)

Painel STEC 2
(*E. coli* O45, O103, O145)

Listeria spp.

L. mono

Shigella

Campylobacter
(jejuni, coli, lari)

Staphylococcus aureus

Vibrio
(cholerae, parahaemolyticus, vulnificus)

ENSAIOS PADRÃO

Salmonella

Salmonella 2

E. coli O157: H7 MP

Listeria spp. 24E

Listeria spp.

L. mono 24E

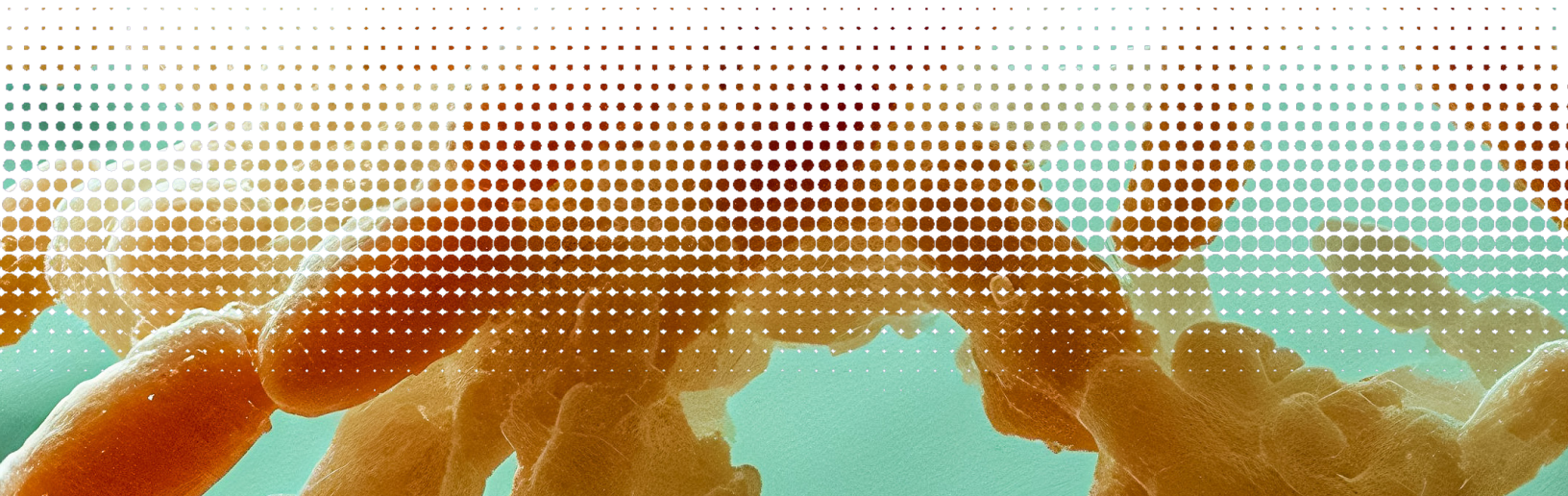
L. mono

Fermento e mofo

Cronobacter
(E. sakazakii)

BUSCANDO UMA SOLUÇÃO SIMPLES?

O **Sistema BAX X5** Instrument é um sistema compacto para laboratórios de rendimento menor. O instrumento **Sistema BAX X5** possui ensaios padrão para *Salmonella*, *E.coli* O157: H7, *Listeria* spp. and *L. monocytogenes.* Saiba mais em hygiena.com/BAX



hygiena®

hygiena.com/BAX

MPB-2001_REVB 01-PT

Direitos autorais © 2024 Hygiena®. Todos os direitos reservados. BAX® é uma marca registrada da Hygiena para sua linha de equipamentos, reagentes e softwares usados para analisar amostras quanto à contaminação microbiana. Microsoft® e Windows® são marcas registradas da Microsoft Corporation.