

BAX® System

DÉTECTION MOLÉCULAIRE PRÉCISE ET PUISSANTE DES PATHOGÈNES

Q₇



UNE SÉCURITÉ ALIMENTAIRE RAPIDE À LAQUELLE VOUS POUVEZ FAIRE CONFIANCE

Les entreprises alimentaires, les laboratoires de services et les organismes gouvernementaux de réglementation du monde entier font confiance au **Système BAX® d'Hygiena®**, qui utilise la réaction en chaîne par polymérase pour détecter les bactéries indésirables dans les ingrédients bruts, les produits transformés et les échantillons environnementaux.

Introduit il y a plus de 20 ans, le **Système BAX** a été la première méthode de détection utilisant l'ADN dans l'industrie alimentaire. Désormais, ce système intuitif et automatisé est facile à utiliser. Il emploie des tests PCR traditionnels ou en temps réel, des réactifs en comprimés et des supports optimisés pour minimiser le temps de travail et libérer les techniciens pour d'autres tâches. Aujourd'hui, le **Système BAX** est le principal instrument de PCR dans les laboratoires ISO-17025 du monde entier.

SÛR ET APPROUVÉ DANS LE MONDE ENTIER

Les entreprises dont les produits alimentaires sont réglementés par le ministère de l'agriculture des États-Unis (USDA) peuvent utiliser le **Système BAX** pour les tests de routine avec la certitude d'utiliser la même méthode que celle adoptée par le service de sécurité et d'inspection des aliments (FSIS) de l'USDA.

Les organismes de certification externes tels que l'AOAC et l'AFNOR exigent une validation approfondie des performances du **Système BAX** avant d'accorder leurs labels. Les laboratoires alimentaires les plus grands et les plus réputés du monde font confiance au **Système BAX** pour répondre aux exigences des clients en matière de précision et de fiabilité des résultats. Les laboratoires gouvernementaux des États-Unis, du Canada, du Brésil, du Danemark, de la Chine et d'autres pays ont adopté le **Système BAX** comme méthode de détection approuvée.





GAIN CONSIDÉRABLE DE TEMPS ET DE TRAVAIL

Les résultats du **Système BAX** sont souvent disponibles dans les 24 heures suivant le début de l'incubation des échantillons, au lieu de plusieurs jours ou semaines après la croissance des colonies.

EFFICACITÉ OPÉRATIONNELLE ACCRUE

Des résultats précis signifient moins de tests répétés, moins de temps de stockage pour les produits en attente et moins de gaspillage d'aliments en réalité sûrs. Le **Système BAX** comporte des comprimés PCR avec un contrôle positif interne garantissant que chaque test est effectué correctement. Le système de tube fermé empêche la contamination.

UNE SENSIBILITÉ EXCEPTIONNELLE

Des études montrent que la technologie d'analyse de l'ADN du **Système BAX** peut détecter ne serait-ce qu'une seule unité formant colonie par échantillon, dans des volumes allant de 25 à 375 g.

UNE SPÉCIFICITÉ SUPÉRIEURE

Alors que les tests phénotypiques peuvent donner lieu à des réactions croisées avec des bactéries présentant un comportement ou des caractéristiques similaires, le **Système BAX** s'intéresse à la structure génétique unique de la cible pour obtenir moins de faux positifs.

VOTRE PARTENAIRE EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ ALIMENTAIRE

Aide à la validation pour les matrices difficiles

Résolution avancée des problèmes avec une équipe spécialisée

Assistance technique rapide et ressources en ligne

Portefeuille de systèmes de contrôle de l'hygiène, d'analyse des allergènes, de produits pour le prélèvement d'échantillons, etc.

AVANTAGES DU SYSTÈME BAX®

CONFiance

Des résultats clairs et reproductibles, indépendants de la technique de l'opérateur

FIABilité

Cycle, détection et analyse automatisés sans nécessité de faire appel à des compétences spécialisées

FACilité d'UTILISATION

Préparation simplifiée des échantillons avec un temps de travail minimum

RAPIDité

Charge de grande capacité, jusqu'à 96 échantillons par lot.

PRATICité

Les comprimés de réactifs PCR préemballés offrent consistance, stabilité et longue durée de conservation.

DONNÉES ÉLECTRONIQUES

Le système compatible LIMS permet de stocker, de récupérer et d'imprimer facilement les données.

ASSISTANCE

Un service clientèle de qualité, axé sur la réponse à vos questions et le bon déroulement de vos activités.

COMPOSANTS DU SYSTÈME

Thermocycleur/

Détecteur du Système

BAX • Poste de travail

PC. • SO Microsoft®

Windows® et programme du **Système BAX** •

Installation et formation



KIT DE DÉMARRAGE

Blocs de chauffage et de refroidissement

- Outil de capsulage/décapsulage
- Tubes de lyse et portoirs
- Pipettes et embouts
- Documentation utilisateur



(Mise à niveau optionnelle
avec le **Bloc thermique
automatisé Hygiena™**)

LA PUISSANCE DE LA PCR SE CONJUGUE À LA SIMPLICITÉ DU SYSTÈME BAX

Afin de générer le plus haut niveau de confiance dans les résultats de détection des pathogènes, le **Système BAX** utilise la réaction en chaîne par polymérase (PCR) pour offrir la plateforme de détection la plus précise, la plus fiable et la plus facile à utiliser. Alors que d'autres méthodes reposent sur les propriétés physiques ou biochimiques de leurs cibles, la PCR amplifie et détecte l'ADN d'un organisme cible. L'ADN d'une cible est très stable et n'est pas affecté par le stress environnemental qui peut affecter les autres méthodes de détection. Au cours de la PCR, des amorces soigneusement conçues ciblent des séquences génétiques spécifiques que seuls les organismes cibles possèdent, ce qui permet d'éliminer les résultats faussement positifs, qui sont très coûteux. Le **Système BAX** combine cette technologie de référence avec des méthodes simples mais sophistiquées pour fournir des résultats clairs par « oui » ou par « non » et des profils d'amplification faciles à lire, sans qu'il soit nécessaire de recourir à une interprétation subjective ou experte.

1. DES RÉSULTATS CLAIREMENT POSITIFS OU NÉGATIFS

Des algorithmes sophistiqués interprètent le profil d'amplification et fournissent des résultats positifs (rouge) ou négatifs (vert) clairs qui ne nécessitent pas l'interprétation d'un expert.

2. MÉLANGE ET APPARIEMENT

Les protocoles partagés pour certains tests permettent un traitement « mélange et appariement » améliorant l'efficacité et réduisant les déchets.

3. SUIVI ET REPÉRAGE

Capturez les informations d'identification des échantillons, les données des lots et sélectionnez parmi parmi de nombreuses cibles d'essai pour maintenir l'organisation des tests.

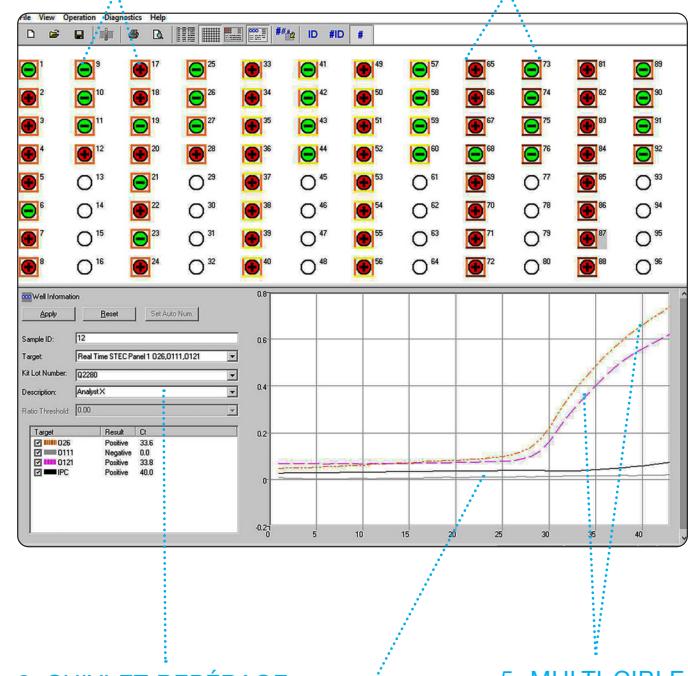
4. CONTRÔLE POSITIF TOUJOURS INCLUS

Un contrôle interne positif est inclus avec chaque test pour valider les résultats négatifs et vous donner la tranquillité d'esprit.

5. SUIVI DE PLUSIEURS CIBLES

Les capacités de détection en temps réel à plusieurs longueurs d'onde du **Système BAX Q7** permettent d'identifier plusieurs cibles dans un simple échantillon.

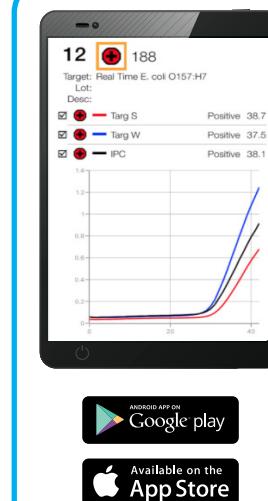
1. POSITIFS OU NÉGATIFS CLAIRS



3. SUIVI ET REPÉRAGE

4. CONTRÔLE POSITIF INTERNE

5. MULTI-CIBLE

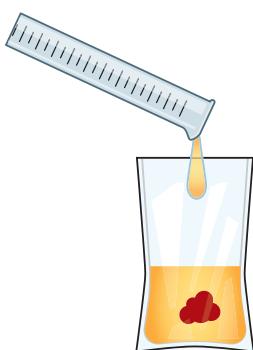


DES RÉSULTATS EN DÉPLACEMENT

Examinez les fichiers de résultats du **Système BAX** sur votre smartphone ou tablette avec **BAXApp**.

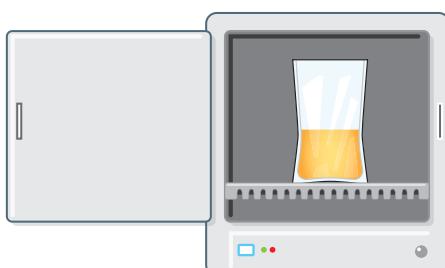
Dépannez-vous en déplacement ou consultez les résultats de plusieurs sites dans un endroit central. L'application **BAXApp** est disponible gratuitement sur Google Play et App Store.

UNE PROCÉDURE SIMPLE



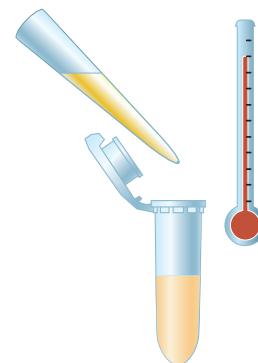
1 ENRICHIR

Prélevez votre échantillon et mélangez-le avec un milieu d'enrichissement.



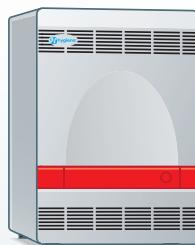
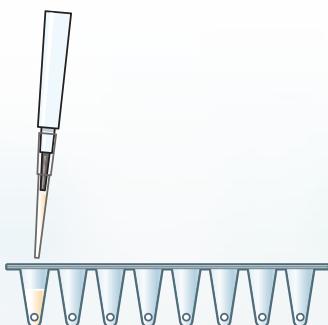
2 INCUBER

Laissez l'échantillon chauffer pendant un temps déterminé.



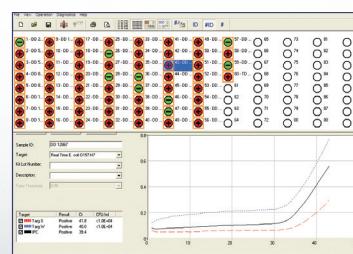
3 LYSE

Ajoutez l'échantillon au réactif de lyse et chauffez les tubes de lyse pour rompre la paroi cellulaire et libérer l'ADN dans la solution.



4 HYDRATER

Transférez le lysat sur le comprimé dans chaque tube PCR.



5 CHARGEMENT

Placez les tubes PCR dans l'instrument du Système BAX pour une analyse automatisée.

6 EXAMINER

Les résultats sont affichés sous forme d'icônes claires de « oui » ou de « non » en une heure environ pour la plupart des analyses.



UN LARGE ÉVENTAIL DE CIBLES

Chaque test est validé pour une variété de matrices alimentaires et/ou de surface, par rapport à un ou plusieurs schémas de validation tiers. Pour en savoir plus, consultez le site hygiena.com

TESTS EN TEMPS RÉEL

<i>Salmonelle</i>
<i>E. coli</i> O157: H7
Analyse STEC (stx and eae)
Kit STEC 1 (<i>E. coli</i> O26, O111, O121)
Kit STEC 2 (<i>E. coli</i> O45, O103, O145)
<i>Listeria spp.</i>
<i>L. mono</i>
<i>Shigella</i>
<i>Campylobacter</i> (<i>jejuni</i> , <i>coli</i> , <i>lari</i>)
<i>Staphylococcus aureus</i>
<i>Vibrio</i> (<i>cholerae</i> , <i>parahaemolyticus</i> , <i>vulnificus</i>)

TESTS STANDARD

<i>Salmonela</i>
<i>Salmonela</i> 2
<i>E. coli</i> O157: H7 MP
<i>Listeria spp.</i> 24E
<i>Listeria spp.</i>
<i>L. mono</i> 24E
<i>L. mono</i>
Moisissures et champignons
<i>Cronobacter</i> (<i>E. sakazakii</i>)



VOUS CHERCHEZ UNE SOLUTION SIMPLE?

Le Système BAX X5 est un instrument à faible encombrement pour les petits laboratoires. Le Système BAX X5 est un instrument disposant de tests standard pour la *salmonelle*, *E.coli* O157: H7, *Listeria spp.* y *L. monocytogenes*. Plus d'informations sur Hygiena.com/BAX



hygiena.com/BAX

MPB-2001_REV-B-FN

Copyright © 2024 Hygiena. Tous droits réservés. BAX® est une marque déposée d'Hygiena pour sa gamme d'équipement, de réactifs et de logiciels utilisés pour analyser des échantillons pour la contamination microbienne. Microsoft® et Windows® sont des marques déposées de Microsoft Corporation.