

# BAX® System

# Q7

食源性致病菌的精确基因检测方法



## 您可信赖的快速食品安全

全球政府监管机构、食品公司和第三方检测实验室一直信赖 Hygiena BAX® 系统。该系统利用PCR方法检测食品原料、生产环境以及成品中不希望出现的细菌。

BAX 系统 是食品工业第一款基于DNA的致病菌检测方法，早在20年前就开始服务于食品行业。这款使用方便的自动化系统，组合了传统的和实时PCR技术、全功能冻干试剂技术、最优化的增菌技术，操作极其简便。如今，BAX 系统已成为基于ISO-17025标准遍布全球各大实验室中领先的PCR系统。

## 全球的认证&信任

美国农业部(USDA, United States Department of Agriculture)监管下的各食品公司, 可放心地使用BAX® 系统做日常检测。该方法就是USDA 食品安全局 - Food Safety & Inspection Service (FSIS)采用的检测方法.

BAX 系统 获得了广泛的第三方认证，如AOAC、AFNOR等，这些认证展示该系统通过了严格的性能验证。全球最大的、最受信赖的食品实验室均依靠 BAX 系统 来满足其广大客户对检测结果的准确性、可靠性要求。

美国、中国、加拿大、巴西、丹麦等国家的政府实验室均已将 BAX 系统 纳入了致病菌检测标准方法。





## 显著节约操作时间，降低劳动强度

BAX 系统一般在样品开始孵育后24小时内给出检测结果，比传统的菌落分离法要节约几天至几个星期。

## 杰出的灵敏度

研究显示 BAX 系统 DNA-检测技术可检测 25-125g 样品中低至 1 CFU 的目标菌。

## 高超的管理效率

精准的结果确保极少的复检，缩短出厂产品的库存时间，避免真正安全产品的浪费。

BAX 系统的PCR 冻干试剂已经内含阳性质控，可确保每一份试剂的结果的真实性。每粒PCR试剂独立密封，避免了试剂受污染。

## 超常的特异性

表型检测方法常常受限于细菌间行为、特性的交叉反应，BAX 系统由于直接瞄准目标菌的特异基因系列，故而很少有假阳性结果。

## 您的食品安全伙伴：

困难食品基质验证支持

快速技术支持、在线资料

当地团队的答疑解惑

紧密相关的技术组合：

卫生指示系统、过敏原检测、采样拭子...

# BAX 系统的优势：

## CONFIDENCE 信心

不依赖操作者技巧、清晰而可重复的检测结果

## RELIABILITY 可靠

自动扩增、检测和分析，无需专家技巧

## EASE OF USE 易用

简单的样品制备、极少的手工操作

## SPEED 快速

高通量检测，一批最多可检测96份样品

## CONVENIENCE 便捷

预制的冻干试剂，确保持续、稳定的长有效期

## ELECTRONIC DATA 电子数据

LIMS-兼容系统，方便数据存储、发送、打印

## SUPPORT 支持

国际先进的客户支持团队，解决用户的问题，保障仪器的性能

## 系统组成：

- BAX PCR仪
- 计算机工作站
- BAX 应用软件
- Windows® 系统
- 安装与培训



## 启动包：

- 加热冷却模块、开盖工具
- 裂解管及管架、移液器及枪头
- 用户文件



Hygiena™ 自动裂解仪  
(可选升级部件)

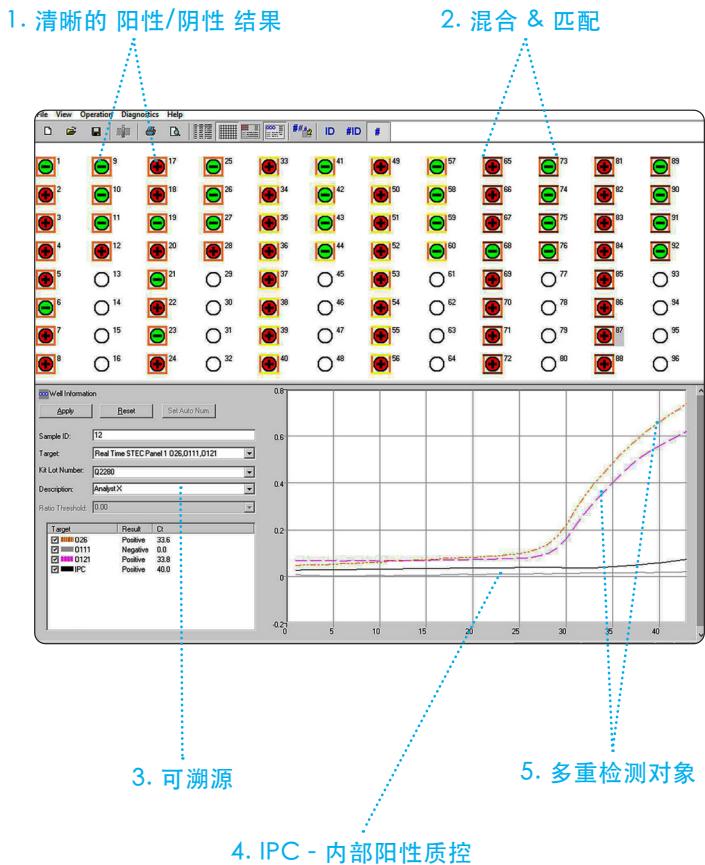
# 当 PCR 的强力遇上 BAX 的简捷

为追求最高水平的结果可信度，BAX 系统采用了 PCR 技术来实现最精确、可靠且易用的检测平台。

当其他方法还在依据目标菌的物理、生化特性时，PCR 方法已经在扩增检测目标菌的DNA。靶标DNA非常稳定，不受环境压力的影响，然而环境压力却可影响目标菌的理化特性的表达。

在PCR过程中，精心设计的引物特异地结合到目标菌的特有基因系列，避免产生假阳性结果。

BAX 系统融合了该金标准技术、精致而简易的方法，无需主观判读或专家分析即可直接提供“yes / no”的结果和浅显易读的扩增曲线。



## 1. CLEAR RESULTS 清晰的结果 - 阳性 / 阴性

对扩增曲线的精妙算法得出清晰的阳性或阴性结果，无需专家的解读

## 2. MIX & MATCH 混合 + 匹配

相同流程的试剂可“mix and match”检测流程(同批上机、位置相对)，提高效率、减少浪费

## 3. TRACK & TRACE 核查 + 追踪

输入的样品编号、试剂批号、试剂品种让结果井井有条。

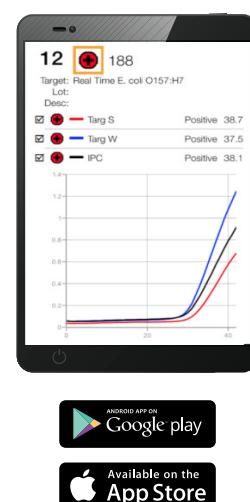
## 4. POSITIVE CONTROL 阳性质控如影随形

每一份试剂内均包含阳性质控，给您一个放心的、有验证的阴性结果

## 5. MULTI-TARGET 多目标

BAX System Q7 的一份多重PCR试剂可同时检测一份增菌液中的多个目标菌

## 无处不在的结果：

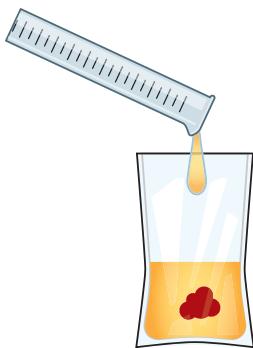


BAX 系统的结果文件可使用智能手机、平板电脑上的 BAXApp 打开阅读。在旅行中即可组织多方对同一次检测结果进行分析、讨论。

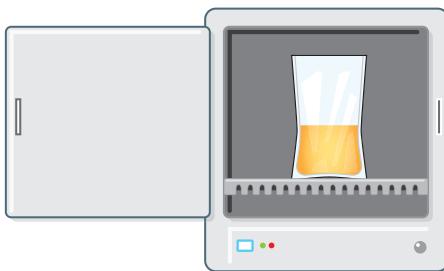
BAXApp 可从 Google Play store 和 App Store 免费下载。

提示：中国大陆用户请从 App Store 下载

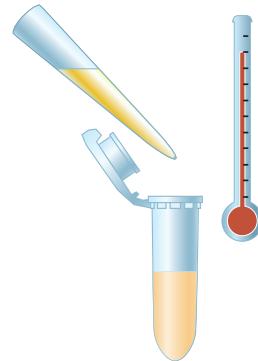
# 简易的操作流程：



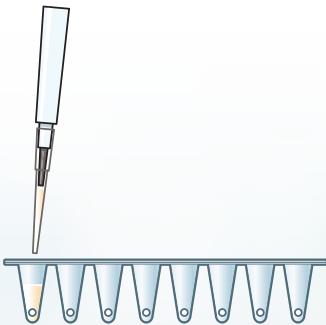
**1 孵育：**  
称量样品、加入增菌液进行均质。



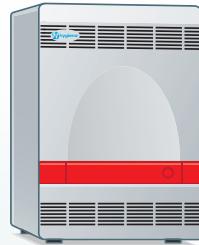
**2 孵育：**  
按要求的温度、时间孵育。



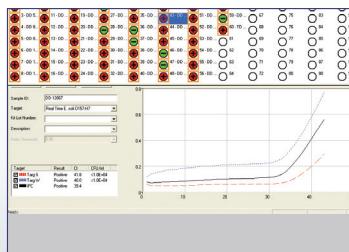
**3 裂解：**  
取适量增菌液加入裂解试剂，加热裂解细菌释放DNA至溶液中。



**4 加样：**  
取适量DNA溶液至PCR管，溶解冻干的PCR试剂。



**5 上机：**  
将PCR试剂条放入BAX® 仪  
器进行自动检测。



**6 观察结果：**  
多数试剂在1小时后可得到检测  
结果：阳性/阴性。

# 宽广的检测范围

每一种试剂盒都已经通过一个或多个第三方体系的严格认证，验证了一系列食品种类、接触材料。详见：[hygiena.com](http://hygiena.com)

## REAL-TIME 试剂盒

<i>Salmonella</i>
<i>E. coli</i> O157: H7
STEC Screening (stx and eae)
STEC Panel 1 ( <i>E. coli</i> O26, O111, O121)
STEC Panel 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> )

## 标准试剂盒

<i>Salmonella</i>
<i>Salmonella</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>
Yeast and Mold
<i>Cronobacter</i> ( <i>E. sakazakii</i> )



需要一个更简单的解决办法？

BAX® System X5 是一款适合小型实验室的仪器。仪器小巧，占用实验室空间少，适合开展常规的检测项目：

- *Salmonella*,
- *E.coli* O157: H7,
- *L. monocytogenes* & *Listeria* spp.



关注海净纳微信公众号



[hygiena.com/BAX](http://hygiena.com/BAX)

MPB-2001\_REV C 01-CN

版权所有© 2024 Hygiena 保留所有权利。BAX® 是Hygiena的注册商标，适用于其用于分析样品微生物污染的设备、试剂和软件系列。  
Microsoft® 和 Windows® 是 Microsoft Corporation 的注册商标。