



การตรวจหาเชื้อ *Salmonella* อย่างแม่นยำ เพื่อความปลอดภัยของอาหารสัตว์เลี้ยง

ชุดตรวจ Hygiena® BAX® System Real-Time PCR Assay for *Salmonella* ได้รับการพิสูจน์แล้วว่า สามารถให้ผลการตรวจที่แม่นยำ และตรวจพบการปนเปื้อนในระดับต่ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อปกป้องสัตว์เลี้ยงของคุณ และชื่อเสียงของแบรนด์ของคุณ

ผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์เลี้ยง ไม่ว่าจะเป็นอาหารเม็ดแห้ง (Dry Kibble) อาหารเปียก (Raw Diets) หรือขนมสัตว์เลี้ยงแบบฟรียดราย (Freeze-Dried Treats) ล้วนมีความท้าทายในการตรวจวิเคราะห์ที่แตกต่างกัน โดยในด้านความปลอดภัยอาหาร เชื้อ *Salmonella* ถือเป็นเชื้อก่อโรคหลักที่ต้องเฝ้าระวัง โดยเฉพาะในอาหารเม็ดแห้งที่เชื้อสามารถคงอยู่ได้เป็นเวลานาน

ความซับซ้อนของสูตรอาหารสัตว์เลี้ยงและความหลากหลายของผลิตภัณฑ์ ทำให้การตรวจหาเชื้อ *Salmonella* เป็นเรื่องท้าทาย กระบวนการให้ความร้อนอาจทำลายเซลล์แบคทีเรียได้ แต่ยังคงเหลือ DNA ของเชื้อไว้ ซึ่งอาจทำให้เกิดผลบวกปลอม (False Positive) นอกจากนี้ สูตรอาหารที่มีความชื้นต่ำ มีไขมันสูง หรือมีองค์ประกอบซับซ้อน ยังอาจส่งผลต่อการฟื้นตัวของเชื้อเป้าหมายและรบกวนกระบวนการ PCR ได้

การตรวจหาเชื้อ *Salmonella* อย่างแม่นยำ จำเป็นต้องใช้วิธีการที่มีความไวสูง สามารถตรวจจับเชื้อที่อยู่ในสภาวะเครียด (Stressed Cells) ลดผลกระทบจากสารยับยั้งปฏิกิริยา PCR และลดการรบกวนจาก DNA ของเซลล์ที่ตายแล้ว

ไว้วางใจในประสิทธิภาพที่ได้รับการรับรองจาก AOAC Research Institute และ AFNOR ของชุดตรวจ BAX® System Real-Time PCR Assay for *Salmonella*

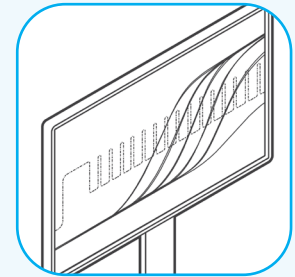


QUA 18/08 - 03/15
Alternative Analytical
Methods for Agribusiness
<http://nf-validation.afnor.org/en>



รหัสสินค้า:	รายละเอียด:	จำนวน:
KIT2006	BAX® System Real-Time PCR Assay for <i>Salmonella</i>	96 reactions

ขั้นตอนการทำงานแบบง่าย



การเพิ่มจำนวนเชื้อ (Enrichment)

Primary Enrichment: 18–26 ชั่วโมง
ที่อุณหภูมิ 34–38°C ใน Buffered
Peptone Water (BPW) ที่อุ่นไว้ล่วงหน้า

Secondary Enrichment: 3 ชั่วโมง
ใน Brain Heart Infusion (BHI)
ที่อุ่นไว้ล่วงหน้า

การสกัด DNA (DNA Extraction)

สกัด DNA อย่างง่ายด้วย
BAX® Lysis Reagent

ตรวจวิเคราะห์ด้วยเทคนิค (Real-Time PCR)

แปลผลอัตโนมัติเพื่อ
ลดข้อผิดพลาด
จากผู้ปฏิบัติงาน

ประสิทธิภาพที่พิสูจน์แล้วสำหรับอุตสาหกรรมอาหารสัตว์เลี้ยง

ความแม่นยำ (Accuracy)

- ได้รับการรับรองจาก AFNOR และ AOAC Research Institute สำหรับตัวอย่างขนาดสูงสุด 375 กรัม และตัวอย่างสิ่งแฉก
- มีขั้นตอนกำจัด DNA ของเซลล์ที่ตายแล้ว (Dead DNA Cleanup) เป็นทางเลือก เพื่อลดความเสี่ยงของผลบวกปลอม (false-positive)
- การเพิ่มจำนวนเชื้อรอบที่สอง (Secondary Enrichment) ช่วยลดผลกระทบจากสารยับยั้งและลดความเสี่ยงของผลลบปลอม (false-negative)
- ผ่านการทดสอบกับเชื้อ *Salmonella* มากกว่า 400 สายพันธุ์ รวมถึงสายพันธุ์ที่ตรวจพบได้ยากในอาหารเม็ดแห้ง

ใช้งานง่าย (Ease of Use)

- โปรโตคอลมาตรฐานที่ออกแบบเพื่อผู้ใช้งาน และสอดคล้องกับมาตรฐาน ISO
- มีโปรโตคอลยืนยันผลจากโคไลนิต์ที่ได้รับการรับรอง โดยใช้ Hygiena foodproof® *Salmonella* Detection LyoKit®

เพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงาน (Operational Efficiency)

- รองรับการเจือจางอาหารเลี้ยงเชื้อแบบ 1:6 ช่วยประหยัดพื้นที่ตู้บ่มเชื้อ และลดต้นทุนอาหารเลี้ยงเชื้อ
- ระบบ BAX System Q7 สามารถแปลผลอัตโนมัติ พร้อมเชื่อมโยงข้อมูลเข้าสู่ระบบ SureTrend® เพื่อการจัดการข้อมูลที่เหมาะสมยิ่งขึ้น

ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง

รหัสสินค้า	รายละเอียด	จำนวน
KIT2047	BAX® System Prep Lysis Kit	96 reactions
KIT230099	foodproof® <i>Salmonella</i> Detection LyoKit®	96 reactions
KIT2041	BAX® System Free DNA Cleanup Kit	96 reactions
MED2011 MED2010 MED2028	Hygiena® Dehydrated Culture Media (BPW)	500 g 2.5 kg 80 x 67.5 g packets
SS100NBP	Stick Sponge™ Neutralizing Buffer w/Polyurethane Sponge	100 each (5 bags x 20)

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับโซลูชันในการตรวจอาหารสัตว์ hygiena.com/petfood