

ชุดน้ำยา RapiScreen™ Dairy 1000 Kit
 สำหรับเครื่อง Hygiena's Innovate™ Rapid Microbial Screening System
 Product No. KIT4000 (1,000 ตัวอย่าง)



คำแนะนำ

คำอธิบายและวัตถุประสงค์การใช้งาน

ชุดน้ำยา RapiScreen™ Dairy Kit ของ Hygiena® พร้อมด้วยเครื่อง Innovate System luminometer และซอฟต์แวร์ Innovate™ เป็นวิธีการทดสอบและคัดกรองการปนเปื้อนของจุลินทรีย์อย่างรวดเร็ว เพื่อยืนยันว่าไม่มีการปนเปื้อนของจุลินทรีย์ในผลิตภัณฑ์นม, นมถั่วเหลือง และผลิตภัณฑ์ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันที่สามารถเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ได้ยาวนาน การมีหรือไม่มีจุลินทรีย์ถูกตรวจสอบโดยใช้เทคโนโลยีการเรืองแสงทางชีวภาพของ ATP จากเชื้อจุลินทรีย์ที่ปนเปื้อนในผลิตภัณฑ์

ระบบนี้เหมาะสำหรับการใช้งานโดยผู้ปฏิบัติงานที่ผ่านการฝึกอบรม

ส่วนประกอบชุดอุปกรณ์ของ RapiScreen Dairy Kit (สำหรับ1,000 ตัวอย่าง)

Kit Configuration	1,000 Test Kit
Sensilux	10 x 100 test vials
Dilutor DS	10 x 9.8 mL vials
Cellsolver DE	1 x 101 mL vial
ATX	10 x 100 test vials
Dilutor DA	10 x 9.8 mL vials
Microwash	1 x 290 mL bottle
Polypropylene (PP) vials	4 x 50 mL vials
Microplates, 96-well	11 plates

ขั้นตอนการทดสอบ

การเริ่มต้นใช้งาน

- นำขวดรีเอเจนต์แต่ละขวดออกจากที่เก็บที่อุณหภูมิ 2 - 8 °C ปล่อยให้อุณหภูมิรีเอเจนต์ถึงอุณหภูมิห้องก่อนนำมาผสมเพื่อหลีกเลี่ยงการปนเปื้อนให้สวมถุงมือเมื่อเปิดขวดแก้ว
- เปิดขวด Sensilux (ฝาสีเหลือง) และขวด Dilutor DS (ฝาสีเหลือง) อย่างระมัดระวัง เทสารละลาย Dilutor DS ลงในขวด Sensilux แล้วหมุนวนเบา ๆ บนโต๊ะ เพื่อผสมสารให้เข้ากัน จากนั้นเทสารละลายทั้งหมดลงในขวด PP ขนาด 50 มล. *ห้ามเขย่า*
- เปิดขวด ATX (ฝาสีแดง) และขวด Dilutor DA (ฝาสีแดง) อย่างระมัดระวัง เทสารละลายของ Dilutor DA ลงใน ATX และหมุนวนเบา ๆ บนโต๊ะเพื่อผสมสารให้เข้ากัน จากนั้นเทสารละลายทั้งหมดลงในขวด PP ที่สอง ขนาด 50 มล.
- Cellsolver DE และ Microwash พร้อมใช้งานแล้ว
- วางรีเอเจนต์ลงในบล็อกทำความเย็น ที่อยู่ข้างเครื่อง Innovate System เป็นเวลา 15 นาทีก่อนใช้งาน
- เลือก Prime จากหน้าจอบนซอฟต์แวร์ เพื่อให้รีเอเจนต์ที่เตรียมไว้ไหลเข้าระบบ Innovate System



วิธีการ

1. บ่มตัวอย่างในบรรจุภัณฑ์เดิม (หรือภาชนะอื่นที่เหมาะสม) ที่อุณหภูมิ 30 °C (หรืออุณหภูมิอื่นๆ ที่ผ่านการตรวจสอบแล้วว่าเหมาะกับตัวอย่างนั้นๆ) เป็นเวลาอย่างน้อย 48 ชั่วโมง

หมายเหตุ: ระยะเวลาบ่มโดยทั่วไปสำหรับผลิตภัณฑ์นมยูเอชทีคือ 24 – 72 ชั่วโมง ผู้ใช้ทุกคนควรกำหนดระยะเวลาในการบ่มตัวอย่างและอุณหภูมิที่เหมาะสมที่สุดตามประเภทผลิตภัณฑ์และจุลินทรีย์ที่ต้องการตรวจสอบ

2. หลังการบ่ม ให้เขย่าตัวอย่างเพื่อให้แน่ใจว่าตัวอย่างเข้าเป็นเนื้อเดียวกัน
 3. ปิเปิดตัวอย่าง 50 µL ลงในหลุมของไมโครไทเตอร์เพลท
 4. วางไมโครไทเตอร์เพลทในเครื่อง Innovate และเลือกใช้โปรโตคอลที่เหมาะสม
- แสงที่ปล่อยออกมาจะถูกวัดและบันทึกในหน่วย Relative Light Units (RLU) สำหรับคำแนะนำทั้งหมดเกี่ยวกับการใช้งาน โปรดดูคู่มือการใช้งานเครื่อง Innovate System

คำแนะนำเพิ่มเติม

ชุดควบคุม

ขอแนะนำให้ทำการทดสอบ Instrument blank, reagent blank และ ATP positive control ทุกวัน เพื่อให้แน่ใจว่าระบบทำงานได้อย่างถูกต้อง

การอ่านค่าและการแปลผล

เปรียบเทียบค่า RLU กับเกณฑ์ RLU ของผลิตภัณฑ์ และกำหนดเกณฑ์การผ่านและไม่ผ่านของแต่ละตัวอย่าง หรือสอบถามเพื่อรับคำแนะนำจากตัวแทนฝ่ายสนับสนุนวิชาการของ Hygiena® ที่ดูแลคุณ เพื่อพิจารณาว่าควรตีความการอ่าน RLU อย่างไร สำหรับผลลัพธ์ที่เป็นบวกควรได้รับการยืนยันเพิ่มเติมตามวิธีการทางจุลชีววิทยาที่ผู้ใช้ได้กำหนดไว้สำหรับการตรวจสอบเพื่อหาการปนเปื้อน

การจัดเก็บชุดน้ำยาและอายุการเก็บรักษา

1. RapiScreen Dairy Kit สำหรับระบบ Innovate ต้องเก็บไว้ในตู้เย็นที่อุณหภูมิ 2 - 8 °C เมื่อยังไม่ใช้งาน
2. รีเอเจนต์ RapiScreen ที่ผสมใหม่จะมีความเสถียรนานถึง 5 วัน เมื่อเก็บไว้ในบล็อคน้ำแข็ง ที่อยู่ด้านข้างเครื่อง Innovate System
3. อย่าผสมรีเอเจนต์จากล็อตการผลิตที่ต่างกัน
4. การรับประกันประสิทธิภาพของรีเอเจนต์จะไม่ครอบคลุมถึงการใช้น้ำรีเอเจนต์และน้ำยาต่างๆ ที่หมดอายุจากวันที่ระบบบดลง

ข้อมูลความปลอดภัยและข้อควรระวัง

ชุดทดสอบนี้มิได้สำหรับใช้ใน *หลอดทดลอง* เท่านั้น

รีเอเจนต์ในชุดนี้ไม่ก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อสุขภาพเมื่อใช้ตามมาตรฐานการปฏิบัติในห้องปฏิบัติการ รีเอเจนต์ไม่มีความเป็นพิษและควรทิ้งในถังขยะที่เหมาะสม ดูเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัสดุ (SDS) สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม



ความรับผิดชอบของ Hygiena

บริษัท Hygiena จะไม่รับผิดชอบตอผู้ใช้หรือผู้ที่เกี่ยวข้องสำหรับความสูญเสียหรือความเสียหายใด ๆ ไม่ว่าจะโดยตรงหรือโดยอ้อม โดยความบังเอิญหรือเป็นผลสืบเนื่องจากการใช้อุปกรณ์เหล่านี้ หากผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการพิสูจน์แล้วว่ามีข้อบกพร่อง ภาระผูกพันเพียงอย่างเดียวของ Hygiena คือการเปลี่ยนผลิตภัณฑ์หรือคืนเงินตามดุลยพินิจของราคาซื้อ โปรดแจ้งผู้แทน Hygiena ภายใน 5 วัน หลังจากพบข้อบกพร่องที่น่าสงสัย และส่งคืนผลิตภัณฑ์ไปยัง ผู้แทนของ Hygiena โปรดติดต่อฝ่ายบริการลูกค้าเพื่อขอหมายเลขอนุมัติการส่งคืนสินค้า

ข้อมูลติดต่อ

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดเยี่ยมชม www.hygiena.com/contact

สำหรับการสนับสนุนทางวิชาการโปรดไปที่ www.hygiena.com/support หรือส่งอีเมลถึงเราที่:

- อเมริกา: diagnostics.support@hygiena.com
- ยุโรปตะวันออกกลางหรือแอฟริกา: techsupport-emea@hygiena.com
- เอเชียแปซิฟิก: techsupport-apac@hygiena.com