



## ชุดน้ำยา RapiScreen™ Dairy 5000

สำหรับเครื่อง Hygiena's Innovate™ Rapid Microbial Screening System

Product No. KIT4001 (5,000 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 (สำหรับ 5,000 ตัวอย่าง)

Kit Configuration	5,000 Test Kit
Sensilux	25 x 200 test vials
Dilutor DS	1 x 370 mL bottle
Cellsolver DE	2 x 185 mL bottles
ATX	25 x 200 test vials
Dilutor DA	1 x 370 mL bottle
Microwash	2 x 370 mL bottles
Polypropylene (PP) vials	10 x 50 mL vials
Microplates, 96-well	60 plates

### ขั้นตอนการทดสอบ

#### การเริ่มต้นใช้งาน

- นำขวดรีเอเจนต์แต่ละขวดออกจากที่เก็บที่อุณหภูมิ 2 - 8 °C ปล่อยให้อุณหภูมิรีเอเจนต์ถึงอุณหภูมิห้องก่อนนำมาผสมเพื่อหลีกเลี่ยงการปนเปื้อนให้สวมถุงมือเมื่อเปิดขวดแก้ว
- เปิดขวด Sensilux (ฝาสีเหลือง) และขวด Dilutor DS (ฝาสีเหลือง) อย่างระมัดระวัง เทสารละลาย Dilutor DS 14 มล ลงในขวด Sensilux แล้วหมุนวนเบา ๆ บนโต๊ะ เพื่อผสมสารให้เข้ากัน จากนั้นเทสารละลายทั้งหมดลงในขวด PP ขนาด 50 มล. ห้ามเขย่า
- เปิดขวด ATX (ฝาสีแดง) อย่างระมัดระวัง เทสารละลาย Dilutor DA 14 มล. ลงในขวด หมุนวนเบา 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 ที่ผ่านการตรวจสอบแล้วว่าเหมาะสมกับตัวอย่างนั้นๆ) เป็นเวลาอย่างน้อย 48 ชั่วโมง  
หมายเหตุ: ระยะเวลาบ่มโดยทั่วไปสำหรับผลิตภัณฑ์นมยูเอชทีคือ 24 – 72 ชั่วโมง ผู้ใช้ทุกคนควรกำหนดระยะเวลาในการบ่มตัวอย่างและอุณหภูมิที่เหมาะสมที่สุดตามประเภทผลิตภัณฑ์และจุลินทรีย์ที่ต้องการตรวจสอบ
2. หลังการบ่ม ให้เขย่าตัวอย่างเพื่อให้แน่ใจว่าตัวอย่างผสมเข้ากันเป็นเนื้อเดียว
3. ปิเปิดตัวอย่าง 50 µL ลงในหลุมของไมโครไทเตอร์เพลท
4. วางไมโครไทเตอร์เพลทในเครื่อง Innovate และเลือกใช้โปรโตคอลที่เหมาะสม  
แสงที่ปล่อยออกมาจะถูกวัดและบันทึก หน่วย 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 ที่หมดอายุจากวันที่ระบุบนกล่อง

### 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](http://www.hygiena.com/contact)

สำหรับการสนับสนุนทางวิชาการโปรดไปที่ [www.hygiena.com/support](http://www.hygiena.com/support) หรือส่งอีเมลถึงเราที่:

- อเมริกา: [diagnostics.support@hygiena.com](mailto:diagnostics.support@hygiena.com)
- ยุโรปตะวันออกกลางหรือแอฟริกา: [techsupport-emea@hygiena.com](mailto:techsupport-emea@hygiena.com)
- เอเชียแปซิฟิก: [techsupport-apac@hygiena.com](mailto:techsupport-apac@hygiena.com)