



ชุดน้ำยา RapiScreen™ Beverage kit

สำหรับเครื่อง Hygiena's Innovate™ Rapid Microbial Screening System

Product No. KIT4010 (1,000 ตัวอย่าง)



คำแนะนำ

คำอธิบายและวัตถุประสงค์การใช้งาน

ชุดน้ำยา RapiScreen™ Beverage Kit ของ Hygiena พร้อมด้วยเครื่อง Innovate System luminometer และซอฟต์แวร์ Innovate™ เป็นวิธีการทดสอบและคัดกรองการปนเปื้อนของจุลินทรีย์อย่างรวดเร็ว เพื่อยืนยันว่าไม่มีการปนเปื้อนของจุลินทรีย์ในผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม การมีหรือไม่มีจุลินทรีย์ถูกตรวจสอบโดยใช้เทคโนโลยีการเรืองแสงทางชีวภาพของ ATP จากเชื้อจุลินทรีย์ที่ปนเปื้อนในผลิตภัณฑ์

ระบบนี้เหมาะสำหรับการใช้งานโดยผู้ปฏิบัติงานที่ผ่านการฝึกอบรม

ส่วนประกอบชุดอุปกรณ์ของชุดน้ำยา RapiScreen Beverage Kit (สำหรับ 1,000 ตัวอย่าง)

Kit Configuration	1,000 Test Kit
Hygiena LuminATE™	10 x 100 assay vials
Hygiena LuminATE™ Buffer	10 x 14 mL vials
Hygiena LuminEX™	1 x 136 mL bottle
Hygiena LuminASE™	10 x 100 assay vials
Hygiena LuminASE™ Buffer	10 x 10 mL vials
Microwash	1 x 175 mL bottle
Polypropylene (PP) vials	4 x 50 mL vials
Microplates, 96-well	12 plates

ขั้นตอนการทดสอบ

การเริ่มต้นใช้งาน

หมายเหตุ: Microwash พร้อมใช้งานแล้ว

- นำขวดรีเอเจนต์แต่ละขวดออกจากที่เก็บที่อุณหภูมิ 2 - 8 °C เพื่อหลีกเลี่ยงการปนเปื้อนให้สวมถุงมือเมื่อเปิดขวดแก้ว ปลดปล่อยให้รีเอเจนต์อุณหภูมิถึงอุณหภูมิห้องก่อนนำมาผสม
- เปิดขวด Hygiena LuminATE (ฝาสีเหลือง) และขวด Hygiena LuminATE Buffer (ฝาสีเหลือง) อย่างระมัดระวัง เทสารละลาย Hygiena LuminATE Buffer ลงในขวด Hygiena LuminATE แล้วหมุนวนเบา ๆ บนโต๊ะ เพื่อผสมสารให้เข้ากัน จากนั้นเทสารละลายทั้งหมดลงในขวด PP ขนาด 50 มล. *ห้ามเขย่า*
- เปิดขวด Hygiena LuminASE (ฝาสีแดง) และขวด Hygiena LuminASE Buffer (ฝาสีแดง) อย่างระมัดระวัง เทสารละลายของ Hygiena LuminASE Buffer ลงใน Hygiena LuminASE และหมุนวนเบา ๆ บนโต๊ะเพื่อผสมสารให้เข้ากัน จากนั้นเทสารละลายทั้งหมดลงในขวด PP ที่สอง ขนาด 50 มล.
- Hygiena LuminEX พร้อมใช้งานแล้ว
- วางรีเอเจนต์ลงในบล็อกรักษาความเย็น ที่อยู่ข้างเครื่อง Innovate System เป็นเวลา 15 นาทีก่อนใช้งาน
- เลือก Prime จากหน้าจอบนซอฟต์แวร์ เพื่อให้รีเอเจนต์ที่เตรียมไว้ไหลเข้าระบบ Innovate System



โปรโตคอลขั้นตอนเดียว

สำหรับเครื่องที่มีความหนืดสูง ให้ใช้โปรโตคอลสองขั้นตอนของ Hygiena ติดต่อตัวแทน Hygiena ที่สนับสนุนด้านเทคนิคที่ดูแลคุณเพื่อพิจารณาว่าโปรโตคอลใดเหมาะสมกับการใช้งานของคุณ

1. บ่มตัวอย่างในบรรจุภัณฑ์เดิม (หรือภาชนะอื่นที่เหมาะสม) ที่อุณหภูมิ 30 °C (หรืออุณหภูมิอื่นๆ ที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว) ตาม SOP ของผลิตภัณฑ์
2. หลังจากการบ่มให้เขย่าตัวอย่างเพื่อให้แน่ใจว่า ตัวอย่างผสมเข้ากันเป็นเนื้อเดียว
3. ปิเปตตัวอย่าง 50 µL ลงในหลุมในไมโครไทเตอร์เพลท
4. วางไมโครเพลทในลูมิโนมิเตอร์ซึ่งจะดำเนินการโปรโตคอลเครื่องดื่ม RapiScreen ต่อไปนี้โดยอัตโนมัติ:
 - a. เติม 60 µL Hygiena LuminASE
 - b. การบ่ม 10 นาทีด้วยการเขย่า
 - c. เติม 100 µL Hygiena LuminEX
 - d. การสกัด 10 วินาที
 - e. เติม Hygiena LuminATE 100 µL
5. แสงที่ปล่อยออกมาจะถูวัดและบันทึกในหน่วย Relative Light Units (RLU)
สำหรับคำแนะนำทั้งหมดเกี่ยวกับการใช้งานโปรดดูคู่มือการใช้งานเครื่อง Innovate System

ชุดควบคุม

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

การคำนวณและการแปลผล

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

การจัดเก็บชุดน้ำยาและอายุการเก็บรักษา

1. ชุด RapiScreen™ Beverage kit สำหรับระบบ Innovate ต้องเก็บไว้ในตู้เย็นที่อุณหภูมิ 2 - 8 °C เมื่อยังไม่ใช้งาน
2. Hygiena LuminATE และ LuminASE ผสมใหม่จะมีความเสถียรนานถึง 5 วัน เมื่อเก็บไว้ในบล็อคน้ำแข็ง ที่อยู่ด้านข้างเครื่อง Innovate System
3. ในตอนท้ายของวัน Hygiena LuminEX สามารถเก็บไว้ในเครื่องที่อุณหภูมิห้อง
4. การรับประกันประสิทธิภาพของรีเอเจนต์จะไม่ครอบคลุมถึงการใช้น้ำรีเอเจนต์และน้ำยาต่างๆ ที่หมดอายุจากวันที่ระบุบนกล่อง

ข้อมูลความปลอดภัยและข้อควรระวัง

ชุดทดสอบนี้มิได้สำหรับใช้ใน *หลอดทดลอง* เท่านั้น

รีเอเจนต์ในชุดนี้ไม่ก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อสุขภาพเมื่อใช้ตามมาตรฐานการปฏิบัติในห้องปฏิบัติการ รีเอเจนต์นี้ไม่มีความเป็นพิษและควรทิ้งในถังขยะที่เหมาะสม ดูเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัสดุ (SDS) สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม



ความรับผิดชอบของ Hygiena

บริษัท Hygiena จะไม่รับผิดชอบต่อผู้ใช้หรือผู้ที่เกี่ยวข้องสำหรับความสูญเสียหรือความเสียหายใด 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