

ขั้นตอนการทำ Yeast and Mold PCR Assay

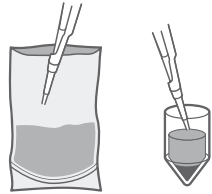
1. ชั่งตัวอย่างและทำการเจือจางในอัตราส่วน 1:10 และทำให้ตัวอย่างเป็นเนื้อเดียวกัน



2. กำหนดปริมาณตัวอย่างที่จะทดสอบ

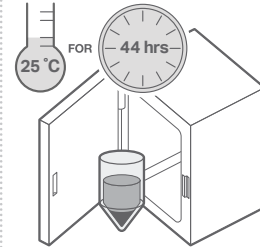
(ดูคู่มือการใช้งาน หรือตารางด้านหลังของการ์ดอ้างอิงนี้)

3. ปิเปตตัวอย่างลงใน disrupter tube

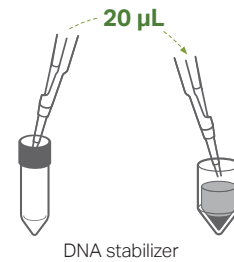


* โปโตคอลการรวมตัวอย่าง ต้องใช้ triplicate disrupter tubes

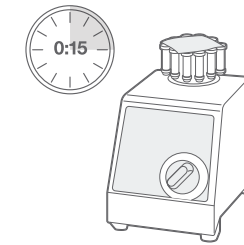
4. บ่ม disrupter tube.



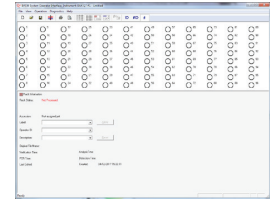
5. เติม DNA stabilizer ลงใน disrupter tube.



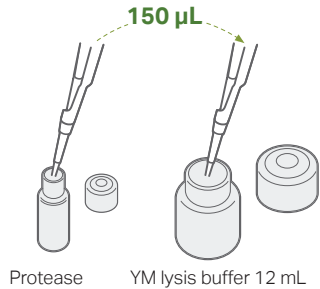
6. นำหลอด disrupter tube ไปปั่นในเครื่องปั่นแยก



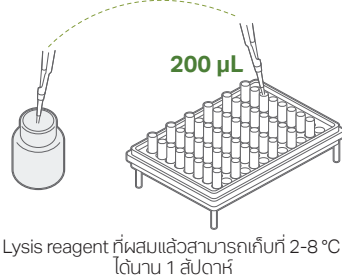
7. สร้างไฟล์



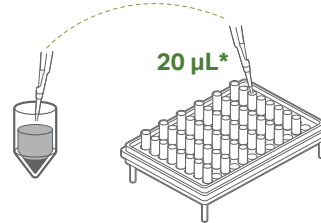
8. เติม Protease ลงใน YM lysis buffer.



9. ปิเปต lysis reagent (จากขั้นตอนที่ 8) 200 µL ลงในหลอดคลัสเตอร์

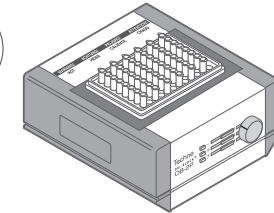
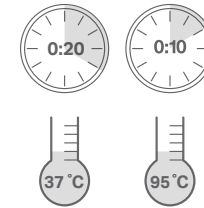


10. ปิเปตส่วนใสจากหลอด disrupter tube ลงในหลอดคลัสเตอร์



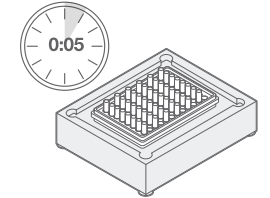
*Pooled sample ต้องรวมตัวอย่างจาก disrupter tubes เพื่อถ่ายลง 1 หลอดคลัสเตอร์.

11. บ่มหลอดคลัสเตอร์

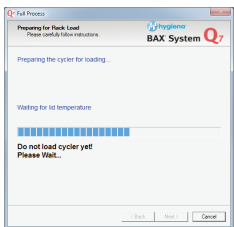


*ขั้นตอนที่ 11 และ 12 สามารถใช้ Hygiena® Automated Thermal Block. ดูรายละเอียดและคำแนะนำได้ในคู่มือการใช้งาน

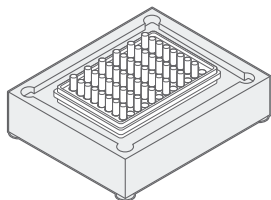
12. ทำให้หลอดคลัสเตอร์เย็นในบล็อกทำความเย็น เป็นเวลาอย่างน้อย 5 นาที



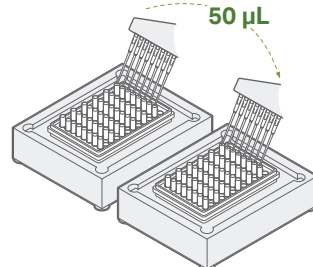
13. เปิดเครื่อง Cycler และดำเนินการให้เครื่องพร้อมทำงาน



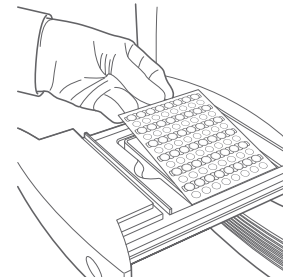
14. วางหลอด PCR ลงในบล็อกทำความเย็น



15. ปิเปต lysate 50 µL (ที่ได้จากขั้นตอนที่ 12*) ลงในหลอด PCR ที่มี PCR tablets

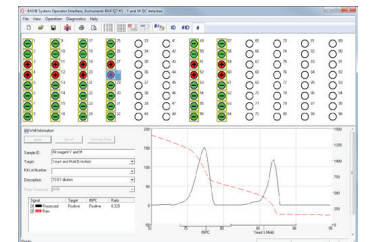


16. วางหลอด PCR ลงในเครื่อง Q7 cycler และ รันโปรแกรม



17. ผลจะแสดงบนหน้าจอ ศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมได้ในคู่มือการใช้งาน

- ผลลบ
- ผลบวก
- ผลคลุมเครือ
- มีข้อผิดพลาด



ขั้นตอนการทำ Yeast and Mold PCR Assay

วิธีการตรวจแบบรวมตัวอย่าง (Pooled Sample Protocol)

โปรโตคอลที่มีความไวสูงเป็นพิเศษใช้กับตัวอย่างที่มาจากการรวมตัวอย่างที่ได้มาจาก หลอด disrupter tube 3 หลอด สำหรับระดับการปนเปื้อนที่ 10-50 CFU/g

If your action level is:	Then transfer this volume of homogenate to 3 disrupter tubes:	And pool these volumes of disrupted sample for testing:
10 CFU/g	400 µL	7 µL from 3 replicates
20 CFU/g	200 µL	7 µL from 3 replicates
50 CFU/g	80 µL	7 µL from 3 replicates

วิธีการตรวจแบบไม่รวมตัวอย่าง (Non-Pooled Sample Protocol)

โปรโตคอลนี้สำหรับการตรวจหาเชื้อราและยีสต์ โดยไม่ใช้การรวมตัวอย่างสำหรับระดับการปนเปื้อนที่ 25 CFU/g หรือสูงกว่า

If your action level is:	Then use this volume of homogenate:
25 CFU/g	400 µL
50 CFU/g	200 µL
100 CFU/g	100 µL
500 CFU/g	20 µL
1000 CFU/g	10 µL