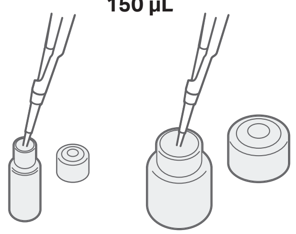
BAX® System Q7

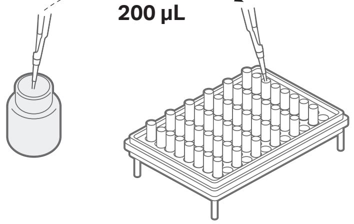
ขั้นตอนการทำ PCR Standard Assay

ขั้นตอนที่ 1: การเตรียม

ปิเปต protease 150 µL ลงใน lysis buffer 12 mL

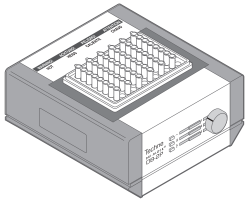


ปิเปต lysis reagent 200 µL ลงในหลอดคลัสเตอร์

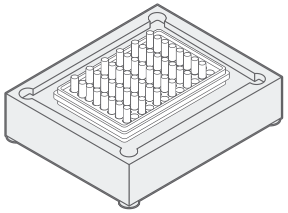


Lysis reagent สามารถเก็บที่ 2 – 8 °C ได้นาน 2 สัปดาห์

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าบล็อกความร้อนเปิดล่วงหน้าก่อนใช้งาน และมีอุณหภูมิพร้อมตามการใช้งานที่ 37 °C หรือ 55 °C และ 95 °C

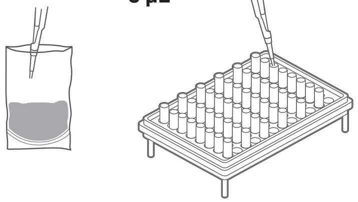


ตรวจสอบให้แน่ใจว่าบล็อกความเย็นถูกเก็บที่ 2 – 8 °C ล่วงหน้าก่อนใช้งาน



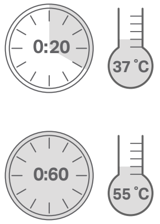
ขั้นตอนที่ 2: การไลซิส

ปิเปตตัวอย่าง (enriched sample) 5 µL ลงในหลอดคลัสเตอร์



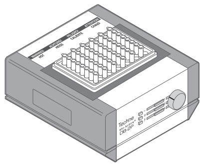
***สำหรับ *E. coli* O157:H7 ปิเปต 20 µL**

ให้ความร้อนหลอดคลัสเตอร์ (ขั้นตอนแรก)

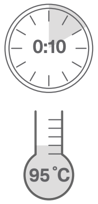


ที่ 37 °C, 20 นาที:
Cronobacter
E. coli O157:H7
Salmonella

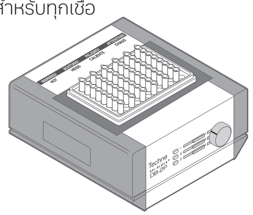
ที่ 55 °C, 60 นาที:
Genus *Listeria*
L. monocytogenes



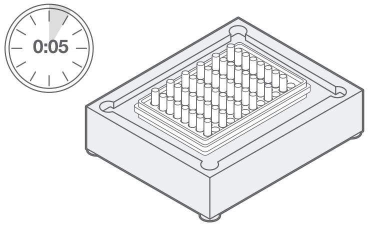
ให้ความร้อนหลอดคลัสเตอร์ (ขั้นตอนที่ 2)



ที่ 95 °C, 10 นาที:
สำหรับทุกเชื้อ



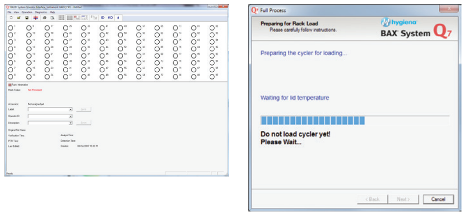
ทำให้หลอดคลัสเตอร์เย็นลงในบล็อกทำความเย็น เป็นเวลาอย่างน้อย 5 นาที



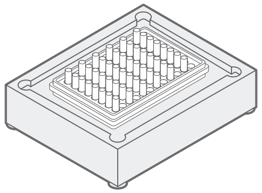
Lysates ปิดฝาที่ผ่านขั้นตอนนี้
สามารถเก็บที่ 2 – 8 °C ได้นาน 2 สัปดาห์

ขั้นตอนที่ 3: PCR

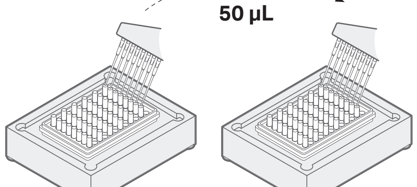
สร้างไฟล์, เปิดเครื่อง Cycler และดำเนินการให้เครื่องพร้อมทำงาน



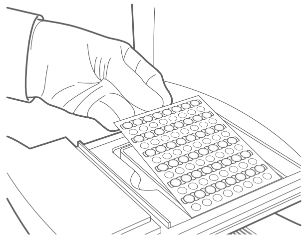
นำหลอด PCR วางลงใน ถาดสีดำ (black carrying tray) ที่อยู่บนบล็อกทำความเย็น



ปิเปต Lysate 50 µL ลงในหลอด PCR ที่มี PCR tablets



ที่หน้าจอซอฟแวร์, กดปุ่ม "next", วางหลอด PCR ลงในเครื่อง Q7 cycler และ รันโปรแกรม



อ่านผลบนหน้าจอที่แสดงเครื่องหมายดังนี้

- ผลลบ
- ผลบวก
- ผลคลุมเครือ
- มีความผิดพลาด