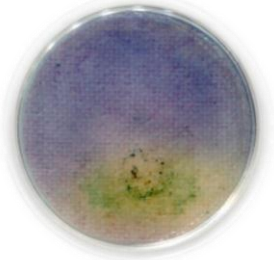




## คู่มือแปลผล

## Compact Dry SL for *Salmonella* spp.

**Compact Dry SL** เป็นจานอาหารเลี้ยงเชื้อสำเร็จรูป สำหรับตรวจ จุลินทรีย์ในกลุ่ม *Salmonella* spp. โดยใช้หลักการในการตรวจสอบจาก Medium Alkalization ทำให้เกิดปฏิกิริยา lysine Decarboxylase , การเกิดสีจาก Chromogenic media , การเกิด Hydrogen Sulfide และ Motility ของ *Salmonella* spp.



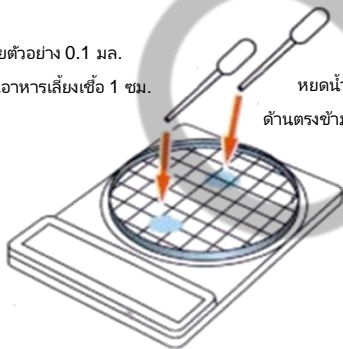
### การเตรียมตัวอย่าง

- ชั่งตัวอย่าง 25 กรัม เติม Buffer peptone water หรือ EEM broth ปริมาตร 225 มล.
- ผสมตัวอย่างให้เป็นเนื้อเดียวกัน ด้วยเครื่องผสมตัวอย่าง
- นำถุงตัวอย่างไปบ่มเป็นเวลา 20-24 ชั่วโมง ที่  $35 \pm 2$  °C

### วิธีทดสอบโดยใช้ Compact Dry

- ปิเปตตัวอย่างที่ผ่านการบ่ม ปริมาตร 0.1 มล. หยดลงบน Compact Dry SL โดยให้มีระยะห่างจากขอบประมาณ 1 ซม.
- ปิเปตน้ำกลั่นที่ปราศจากเชื้อ (Sterilized water) 1 มล. ใน ด้านตรงข้ามที่มีการหยดตัวอย่าง
- ปิดฝา คว่ำ plate และนำเข้าตู้บ่ม โดยสามารถวางซ้อนทับได้ไม่จำกัดจำนวน

หยดสารละลายตัวอย่าง 0.1 มล.  
ห่างจากขอบจานอาหารเลี้ยงเชื้อ 1 ซม.



หยดน้ำกลั่นปราศจากเชื้อ 1 มล.  
ด้านตรงข้ามที่มีการหยดสารละลายตัวอย่าง

### การแปลผล

#### กรณีให้ผลบวก

- อาหารเลี้ยงเชื้อเปลี่ยนจากสีม่วงเป็นสีเหลือง และเกิดโคโลนีสีดำ หรือสีเขียว ขึ้นบนบริเวณสีเหลือง
- กรณีที่มีโคโลนีเกิดขึ้นเป็นจำนวนมาก จะเห็นโคโลนีรวมกัน เป็นกลุ่มสีดำหรือสีเขียว

#### กรณีให้ผลลบ

- ไม่มีการเปลี่ยนแปลงสีอาหารเลี้ยงเชื้อ หรืออาจเปลี่ยนสีเป็นสีแดง หรือม่วง และไม่ปรากฏโคโลนีสีดำ /สีเขียว
- ในกรณีที่พบ *Pseudomonas* หรือ *Proteus* ในตัวอย่าง อาจทำให้สีของอาหารเลี้ยงเชื้อเปลี่ยนเป็นสีเหลืองในบริเวณแคบและจำกัด



ผลบวก



ผลลบ

### การบ่มเชื้อ

- อุณหภูมิ 41-42 °C / ระยะเวลา 20-24 ชั่วโมง

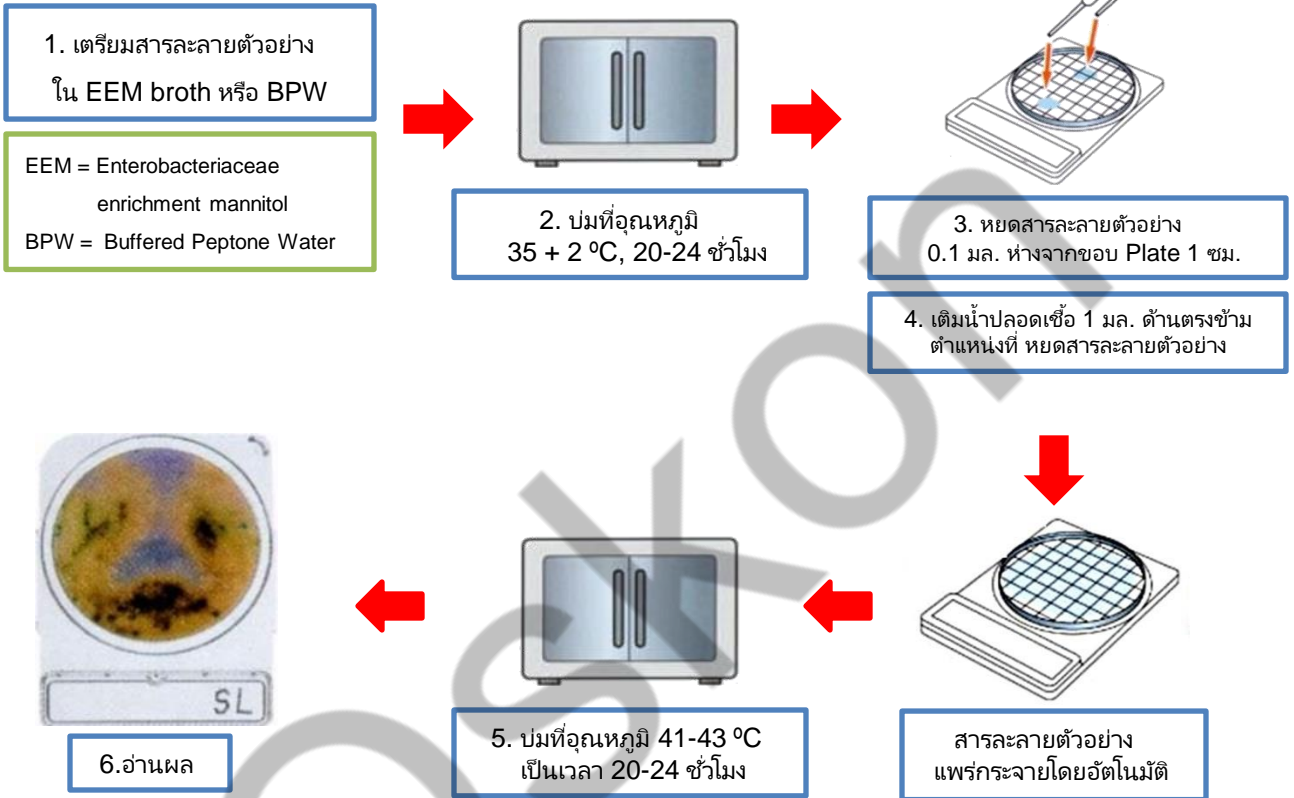
### การเก็บรักษา

- เก็บไว้ที่อุณหภูมิห้อง 1-30 °C
- ซองที่เปิดแล้ว หากใช้ไม่หมด ให้พับปากซองแล้วปิดด้วยเทปกาว เก็บไว้ที่อุณหภูมิห้อง 1-30 °C นาน 1 เดือน

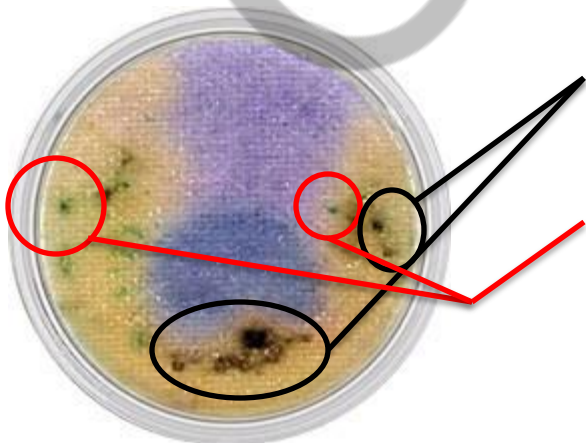


# Compact Dry SL for *Salmonella* spp.

## ขั้นตอนการทดสอบด้วย Compact Dry



## การแปลผลกรณีที่เป็นผลบวก



### 1. เกิด Hydrogen sulfide ที่ *Salmonella* สร้างขึ้น

เกิดโคโลนีสีดำ หรือสีเขียว มีการเปลี่ยนแปลงสีของ  
อาหารเลี้ยงเชื้อ จากสีม่วงเป็นสีเหลือง

### 2. เกิดโคโลนีสีเขียว

โคโลนีสีเขียวเกิดจากเอนไซม์ของเชื้อ *Salmonella* ทำ  
ปฏิกิริยากับ chromogenic substrate

### 3. เกิดการเคลื่อนที่ของเชื้อ *Salmonella*

เกิดการเคลื่อนที่ของเชื้อ โดยสังเกตได้จากโคโลนีสีเขียว  
หรือสีดำ ที่เจริญออกจากจุดที่หยดตัวอย่างลงไป