1. ผู้ปฏิบัติ พนักงานควบคุมคุณภาพ
2. คำนิยาม - ไม่มี –
3. สิ่งที่ต้องตรวจสอบ ปริมาณเชื้อ S-Yeast
4. อุปกรณ์ และเครื่องมือ

   4.1 Measuring pipette และ Petri dish ที่ฆ่าเชื้อแล้ว 4.2 ชุดอุปกรณ์สำหรับทำ Dilution

   4.3 อาหารเลี้ยงเชื้อ Teihen 4.4 เครื่องชั่ง

   4.5 ขวดฝาเกลียวสำหรับสุ่มตัวอย่างที่ฆ่าเชื้อแล้ว 4.6 ช้อนชา Stainless

   4.7 ชุดอุปกรณ์จากการเตรียมพื้นที่ก่อนการตรวจสอบ
5. ขั้นตอน

   5.1 เตรียมขวดฝาเกลียวสำหรับสุ่มตัวอย่าง ตาม "วิธีการเตรียมภาชนะสำหรับสุ่มตัวอย่าง" ในวิธีการปฏิบัติวิธีการตรวจวิเคราะห์เชื้อจุลินทรีย์ (WI-QC-73)

   5.2 เตรียม Measuring pipette และ Petri dish ตาม "วิธีการเตรียมอุปกรณ์ก่อนการตรวจสอบ" ในวิธีการปฏิบัติวิธีการตรวจวิเคราะห์เชื้อจุลินทรีย์ (WI-QC-73)

   5.3 เตรียมน้ำสำหรับทำ Dilution ตาม "วิธีการเตรียมน้ำสำหรับทำ Dilution" ในวิธีการปฏิบัติวิธีการตรวจวิเคราะห์เชื้อจุลินทรีย์ (WI-QC-73)

   5.4 เตรียมพื้นที่ก่อนการตรวจสอบ ตาม "วิธีการเตรียมพื้นที่ก่อนการตรวจสอบ" ในวิธีการปฏิบัติวิธีการตรวจวิเคราะห์เชื้อจุลินทรีย์ (WI-QC-73)

   5.5 สุ่มตัวอย่างตามขั้นตอน ดังนี้.-

5.5.1 แบ่งตัวอย่าง Moromi จากการสุ่มมาตรวจสอบคุณภาพทางเคมี ประมาณ 200 – 300 กรัม ใส่ลงในขวดสำหรับเก็บตัวอย่าง Moromi

5.5.2 ชั่งน้ำหนักขวดฝาเกลียวที่เตรียมไว้สำหรับบรรจุตัวอย่าง และบันทึกค่าไว้

5.5.3 นำขวดตัวอย่าง และขวดฝาเกลียวจากข้อ 5.2 เข้าตู้เขี่ยเชื้อ โดยต้องเช็ดทำความสะอาดด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อให้ทั่วก่อน

5.5.4 ตักตัวอย่างจากขวดประมาณ 2 ช้อน ใส่ลงในขวดฝาเกลียว

5.5.5 ปิดฝาขวดตัวอย่างไว้ตามเดิม และเก็บไว้ในตู้เย็น(ช่องธรรมดา) เพื่อทำการตรวจ สอบซ้ำกรณีที่ข้อมูลที่ได้มีปัญหา

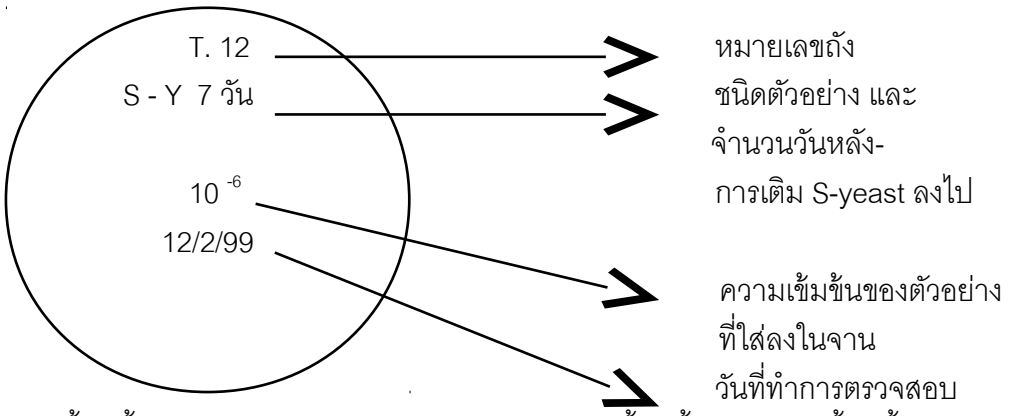
5.5.6 นำขวดฝาเกลียวที่บรรจุตัวอย่างไว้มาชั่งน้ำหนักอีกครั้งเพื่อหาค่าน้ำหนักตัวอย่างที่ ใส่ลงไป แล้วบันทึกค่าไว้

5.6 ทำ Dilution ตาม "วิธีการทำ Dilution" ในวิธีการปฏิบัติวิธีการตรวจวิเคราะห์เชื้อจุลินทรีย์ (WI-QC-73)

5.7 เลือกความเข้มข้นที่ 1:10000 (10^{-4}) และ 1:1000000 (10^{-6}) แล้วปิเปตใส่ลงใน Petri dish โดยแต่ละความเข้มข้นทำ 1 ซ้ำ

5.8 เขียนรายละเอียดข้อมูลตัวอย่างที่ตรวจสอบลงบนฝา Petri dish ดังนี้.-

ตัวอย่าง

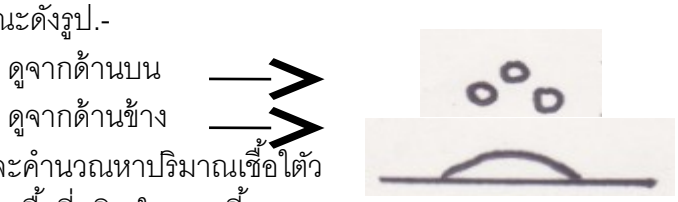


5.9 เทอาหารเลี้ยงเชื้อชนิด Teihen ลงไปตาม "วิธีการใส่อาหารเลี้ยงเชื้อลงในจานเลี้ยงเชื้อ" ในวิธีการปฏิบัติวิธีการตรวจวิเคราะห์เชื้อจุลินทรีย์ (WI-QC-73)

5.10 รอให้อาหารแข็งตัว แล้วจึงคว่ำจานเพื่อเตรียมที่จะนำไปบ่ม

5.11 นำไปบ่มในตู้บ่มเชื้อที่อุณหภูมิ 30 ± 2 °C เป็นเวลา 4 วัน

5.12 นับเชื้อตาม "วิธีการนับเชื้อที่เจริญในจานเลี้ยงเชื้อ" โดย Colony ของ S-yeast จะมีสีขาวขุ่น และมี ลักษณะดังรูป.-



5.13 จดบันทึก และคำนวณหาปริมาณเชื้อใต้ตัวอย่าง ตาม "วิธีการนับเชื้อที่เจริญในจานเลี้ยงเชื้อ" ในวิธีการปฏิบัติวิธีการตรวจวิเคราะห์เชื้อจุลินทรีย์ (WI-QC-73)

5.14 กรณีที่ผลการตรวจพบว่าไม่มีเชื้อ Yeast ขึ้นเลย ให้ทำการตรวจส่อบซ้ำจากตัวอย่างที่เก็บไว้โดยลดความเข้มข้นของ Dilution ที่นำมาใส่ลงใน Petridish เช่น เลือกใช้ Dilution ที่ 10^{-3} และ 10^{-5}

6. เอกสารที่เกี่ยวข้อง

6.1 วิธีการเตรียมภาชนะสำหรับสุ่มตัวอย่าง (WI-QC-44)

6.2 วิธีการตรวจวิเคราะห์เชื้อจุลินทรีย์ (WI-QC-73)