

อ่านผลด้วยการเทียบสี



ขวดที่ 1 อาหารเหลวตรวจเชื้อโคลิฟอร์มแบคทีเรีย
ภาคสนาม (อ 11) สีแดงใส ปราศจากเชื้อ

ขวดที่ 2 อาหารเหลว (อ 11) หลัง เติมน้ำตัวอย่าง (ถึงขีดที่
4 ของขวด)

ขวดที่ 3 อาหารเหลว (อ 11) หลังเติมน้ำตัวอย่างและบ่มไว้ที่
อุณหภูมิห้องเป็นเวลา 24-48 ชั่วโมง ให้ผลลบ (-) อาหาร
ยังคงเป็นสีแดงใสไม่เปลี่ยนแปลง สามารถใช้บริโภครได้

❌ ขวดที่ 4 อาหารเหลว (อ 11) หลังเติมน้ำตัวอย่างและบ่ม
ไว้ที่อุณหภูมิห้องเป็นเวลา 24-48 ชั่วโมง ให้ผลลบ (+)
อาหารเปลี่ยนจากสีแดงเป็นสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลอมส้ม มี
ความขุ่นและแก๊สฟุดขึ้นเมื่อเขย่าเบาๆ **ไม่ควรใช้บริโภค**

❌ ขวดที่ 5 อาหารเหลว (อ 11) หลังเติมน้ำตัวอย่างและบ่ม
ไว้ที่อุณหภูมิห้องเป็นเวลา 24-48 ชั่วโมง ให้ผลบวก (++)
อาหารเปลี่ยนจากสีแดงเป็นสีส้ม หรือสีเหลืองอมส้มมีความ
ขุ่นและแก๊สฟุดขึ้น เมื่อเขย่าเบา ๆ **ไม่ควรใช้บริโภค**

❌ ขวดที่ 6 อาหารเหลว (อ 11) หลังเติมน้ำตัวอย่างแล้วบ่ม
ไว้ที่อุณหภูมิห้องเป็นเวลา 24-48 ชั่วโมง ให้ผลบวก (+++)
อาหารเปลี่ยนจากสีแดงเป็นสีเหลือง มีความขุ่นและแก๊สฟุด
ขึ้นเมื่อเขย่าเบา ๆ **ไม่ควรใช้บริโภค**

การเก็บรักษาและอายุการใช้งาน

- เก็บในตู้เย็น มีอายุการใช้งานประมาณ 12 เดือน

หลังการผลิต

- เก็บที่อุณหภูมิห้องมีอายุการใช้งานประมาณ 6 เดือน

หลังการผลิต

การกำจัด

ให้เทน้ำยาทดสอบที่ใช้แล้วลงในโถสุขภัณฑ์ก่อน
ทิ้งขวดในที่ที่เหมาะสม

ที่มาและอ้างอิงข้อมูล

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข



จัดทำโดยห้องปฏิบัติการอนามัยสิ่งแวดล้อม
แผนกเวชศาสตร์ชั้นสูงตร โรงพยาบาลศูนย์อนามัยที่ 12
ศูนย์อนามัยที่ 12 ยะลา



กรมอนามัย
ศูนย์อนามัยที่ 12 ยะลา

คู่มือการใช้งานชุดทดสอบภาคสนาม อ.11 (ชุดตรวจโคลิฟอร์มแบคทีเรีย) สำหรับน้ำบริโภค



ชุดทดสอบภาคสนาม อ. 11 เป็นอีกหนึ่งวิธี
ที่ง่ายและสะดวกเหมาะสำหรับประชาชน และผู้สนใจ
การตรวจหาการปนเปื้อนของเชื้อโคลิฟอร์มแบคทีเรีย
ในน้ำบริโภค หรือน้ำแข็ง

อุปกรณ์

คัตเตอร์, แอลกอฮอล์ 95%, แผ่นสำลีชุบแอลกอฮอล์, ภาชนะเก็บตัวอย่างน้ำ และแผ่นเทียบสี



การเก็บตัวอย่างน้ำ (ก๊อมน้ำ)

1. ทำความสะอาดมือผู้สุ่มเก็บตัวอย่างน้ำด้วยแอลกอฮอล์ 70 % และใช้สำลีชุบแอลกอฮอล์เช็ดรอบปากก๊อมน้ำ
2. เปิดก๊อมน้ำให้ไหลเต็มที่ประมาณ 1 นาที เพื่อระบายน้ำที่ค้างภายในทิ้งไป แล้วปรับการไหลของน้ำให้ไหลปานกลาง
3. นำภาชนะเก็บตัวอย่างน้ำกลั้วล้างด้วยน้ำตัวอย่างที่กำลังสุ่มเก็บ แล้วจึงรองเก็บตัวอย่างน้ำ



กรณีตัวอย่างเป็นน้ำแข็ง



ให้ตั้งตัวอย่างน้ำแข็งทิ้งไว้ให้ละลายในภาชนะเก็บตัวอย่างที่สะอาดและมั่นใจว่าปราศจากเชื้อโคลิฟอร์มแบคทีเรีย เมื่อละลายแล้วให้ทำตามขั้นตอนการทดสอบ

ขั้นตอนการเตรียมทดสอบ

1. ทำความสะอาดมือผู้ทดสอบ โต๊ะหรือพื้นที่สำหรับการทดสอบด้วยแอลกอฮอล์ 70 %



2. ทำความสะอาดคัตเตอร์สำหรับกรีดพลาสติกที่รัดปากขวดทดสอบ



3. แกะชุดน้ำยาทดสอบโดยการกรีดพลาสติกบริเวณปากขวดออก ใช้แอลกอฮอล์ทำความสะอาดบริเวณปากขวด ใช้นิ้วก้อยบิดเปิดฝาคีบไว้ (ไม่ควรวางฝาคีบไว้บนพื้นโต๊ะโดยไม่จำเป็น) เติมตัวอย่างน้ำให้ถึงขีดที่ 4 ของขวดทดสอบ โดยขณะเทให้ห่างจากปากขวดประมาณ 1 ซม.



4. ปิดฝาหมุนเกลียวให้แน่น แล้วหมุนขวดเป็นวงกลมเบาๆ ให้อาหารตรวจเชื้อผสมกับตัวอย่างน้ำให้เข้ากัน



5. ตั้งทิ้งไว้ที่อุณหภูมิห้องเป็นเวลา 24-48 ชม. แล้วตรวจผลด้วยแผ่นเทียบสี