



คู่มือการให้ข้อมูล

การให้ข้อมูลแบบไม่เปิดเผย

น้ำมันที่ผ่านการทอดซ้ำหลายๆ ครั้งจะมีคุณสมบัติที่เสื่อมลง ทั้งสี กลิ่น รสชาติ ในระหว่างการทอดจะเกิดควันที่มี

ผลกระทบต่อสุขภาพ เช่น สารโพลาไรซ์ซึ่งมีผลทำให้เกิดความ

ดันโลหิตสูง ไขมันทางโภชนาการลดลง ในหมู่ทดลอง

พบว่า ทำให้เกิดการเจริญเติบโตลดลง ตัวและไตมีขนาดใหญ่

ขึ้น มีการสะสมไขมันในตับ ประเทศไทยควบคุมความ

ปลอดภัยจากการใช้น้ำมันทอดซ้ำ ตามประกาศกระทรวง

สาธารณสุขฉบับที่ 283 พ.ศ. 2547 โดยกำหนดให้น้ำมันที่ใช้

ทอด หรือประกอบอาหารเพื่อจำหน่าย มีสารโพลาไรซ์ไม่เกิน

ร้อยละ 25 ของน้ำหนักหรือไม่เกิน 25%

การดำเนินงาน : ใช้ครว่งน้ำมันที่ใช้ทอดอาหาร 3 ชนิด

ประกอบด้วย น้ำมันปาล์ม, น้ำมันถั่วเหลือง

และ น้ำมันรำข้าว

ใน 1 ถังลอง ประกอบด้วย

- | | |
|------------------------------------|-------|
| 1) ขวดวิเคราะห์ตัวอย่าง | 2 ขวด |
| 2) สารละลายโพลาไรซ์ 1 | 1 ขวด |
| 3) สารละลายโพลาไรซ์ 3 | 1 ขวด |
| 5) หลอดดูดยา(syringe) ขนาด 5 ซีซี | |
| พร้อมเข็ม 1 ชุด | |
| 6) หลอดดูดยา (syringe) ขนาด 1 ซีซี | 2 อัน |
| 7) คู่มือการใช้ชุดทดสอบ | 1 ชุด |

รวม 1500 บาท/กล่อง 1 กล่องได้ 25 ตัวอย่าง

สารเคมีที่ใช้ในการทดสอบจะทำปฏิกิริยากับ สารประกอบที่มีประจุ(สารโพลาไรซ์)ในตัวอย่างให้สีชมพูจนถึง เข้ม เมื่อปริมาณสารโพลาไรซ์มีค่าไม่เกิน 25% และ ไม่มีสีชมพู เมื่อปริมาณสารโพลาไรซ์มีค่ามากกว่า 25 %

ผลการวัด

1. หลังจากใช้ชุดทดสอบควรทำความสะอาดมือด้วย สบู่ หรือน้ำยาทำความสะอาด
2. ควรเก็บชุดทดสอบให้ใกล้มือเล็ก

การเก็บรักษา/อายุการใช้งาน

1. สารโพลาไรซ์ 3 เมื่อใช้เสร็จให้เก็บในกล่อง เนื่องจาก เป็นสารที่ไวต่อแสง ซึ่งจะทำให้ชุดทดสอบมีอายุการใช้งานลดลง
2. เก็บที่อุณหภูมิห้อง / 12 เดือน

ขั้นตอนการทดสอบ

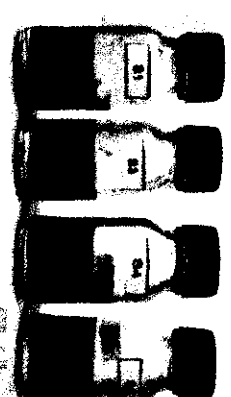
1. ผสมตัวอย่างให้เป็นเนื้อเดียวกัน (ตัวอย่างน้ำมันต้อง ไม่ร้อนหรือเป็นไข หากตัวอย่างเป็นไขอุ่นให้เหลว และรอให้เย็นก่อน)
2. ใช้หลอดดูดยาขนาด 1 ซีซี ดูดตัวอย่างน้ำมัน จนถึง 1 ซีซี ปั่นลงในขวดวิเคราะห์ตัวอย่าง
3. ใช้หลอดดูดยา ขนาด 5 ซีซี พร้อมเข็ม ดูด สารละลาย โพลาไรซ์ 1 ถึง ซีด 4 ซีซี แล้วปล่อยลงใน ขวดวิเคราะห์ตัวอย่าง ปิดฉลากขวด เขย่าแรงๆ ประมาณ 30 วินาที

4. ใช้หลอดดูดยา ขนาด 1 ซีซี ดูดสารละลายโพลาไรซ์ 3 จนถึง ซีด 0.20 ซีซี แล้วปล่อยลงในขวดวิเคราะห์

ตัวอย่าง ปิดฉลากขวดเขย่าแรงๆประมาณ 30วินาที ตั้งทิ้งไว้สักประมาณ 30 วินาที เพื่อให้สารละลายแยกชั้น สังเกตสีของสารละลายชั้นบนแล้วแปลผลจาก ตารางแปลผล

ตารางแปลผล

ตารางแปลผล



สีของสารละลาย	ผลการตรวจวิเคราะห์
ชั้นบน	ปริมาณสารโพลาไรซ์(%)
สีชมพูอ่อน	< 20
สีชมพูกลาง	20-25
ไม่มีสีสีชมพู	> 25

ติดต่อขอชุดทดสอบ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์อุบลราชธานี

82 หมู่ 11 ถ.กัลยาณิวัฒนา ขามใหญ่

อ.เมือง จ.อุบลราชธานี 34000

โทรศัพท์ 0-4531-2230-3 ต่อ 117,103

โทรสาร 0-4531-2230-3 ต่อ 104