

ชุดทดสอบตะกั่ว ในภาชนะกระเบื้องเคลือบดินเผา



การดูแลคุณภาพอาหารด้วยตนเอง

อาหารที่มีตะกั่วปนเปื้อนจะเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ภาชนะกระเบื้องเคลือบดินเผาที่นำมาสัมผัสกับอาหารอาจจะมีตะกั่วละลายออกมาปนเปื้อนกับอาหารได้ ดังนั้นชุดทดสอบตะกั่วในภาชนะกระเบื้องเคลือบจึงได้พัฒนาขึ้นเพื่อตรวจตะกั่วในสีที่ใช้ตกแต่งลวดลายภายในภาชนะ

ผลกระทบต่อสุขภาพ

ตะกั่วทำลายระบบประสาทและสมอง ทำให้ความจำเสื่อม ตัวสั่น ทำลายไต เม็ดเลือดแดงน้อย ในเด็กเล็กแม่ได้รับปริมาณน้อยก็มีผลทำให้การเจริญเติบโตช้า ไอคิวต่ำ และประสิทธิภาพในการเรียนรู้ลดลง

กฎหมายกำหนด

ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขฉบับที่ 92 (พ.ศ. 2528) กำหนดให้ตะกั่วละลายออกจากภาชนะกระเบื้องเคลือบดินเผาที่ใช้สัมผัสกับอาหารได้ไม่เกิน 2.5-7.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามชนิดและขนาดของภาชนะ

ตัวอย่างเป้าหมาย

ภาชนะกระเบื้องเคลือบดินเผาที่ใช้สัมผัสกับอาหาร และมีการตกแต่งลายในภาชนะ

ประโยชน์ของชุดทดสอบ

สามารถตรวจตะกั่วในสีที่ใช้ตกแต่งลวดลายภายในภาชนะกระเบื้องเคลือบดินเผา เพื่อคัดแยกตัวอย่างเบื้องต้นได้ ซึ่งจะทำให้งานคุ้มครองผู้บริโภคครอบคลุมได้มากขึ้น ตัวอย่างที่ตรวจพบตะกั่วควรจะนำส่งไปตรวจในห้องปฏิบัติการเพื่อตรวจยืนยันผล

จำนวนตัวอย่างที่ตรวจได้ / ชุด

1 ตัวอย่าง



MITIGATION OF LOAD

ความไวของชุดทดสอบ

ระดับต่ำสุดที่ตรวจได้ 2.5 ไมโครกรัมต่อตารางเซนติเมตร

อุปกรณ์ชุดทดสอบ

- | | |
|-------------------------|--------|
| • น้ำยาทดสอบ | 1 ขวด |
| • คอตตอนบัด | 3 ชิ้น |
| • กระดาษทราย | 2 แผ่น |
| • Positive Control Swab | 1 ชิ้น |



วิธีการทดสอบ



1. ใส่น้ำดื่มลงในขวดน้ำยาทดสอบประมาณครึ่งขวด เขย่าให้สารละลาย



2. ใช้กระดาษทรายขัดที่ผิวภาชนะบริเวณที่ต้องการทดสอบ



3. จุ่มปลายคอตตอนบัดลงในขวดน้ำยาให้ชุ่ม



4. นำไปถูที่ผิวภาชนะบริเวณที่ขัดไว้

การประเมินผล



- จะมีสีชมพูอมม่วงขึ้นมาที่คอตตอนบัดถ้าตรวจพบตะกั่ว
- ถ้าคอตตอนบัดไม่เปลี่ยนสี หรือสีจางหายไปหรือเปลี่ยนเป็นสีอื่นแสดงว่าตรวจไม่พบสารตะกั่ว

Confirm โดย

จุ่ม Positive Control Swab ลงในขวดน้ำยาให้ชุ่ม ถ้ามีสีชมพูเกิดขึ้นแสดงว่าประสิทธิภาพของน้ำยาทดสอบใช้ได้ การทดสอบได้ผลถูกต้อง

การปฏิบัติเมื่อใช้ชุดทดสอบเสร็จแล้ว

- น้ำยามีอายุ 1 วันเท่านั้น น้ำยาที่เหลือให้ทิ้ง
- กระดาษทรายที่ใช้แล้วไม่สามารถนำไปใช้ได้อีก เพราะจะเกิดการปนเปื้อนสารตะกั่ว ให้ทิ้งในถังขยะ

ข้อควรระวัง

- อย่าวางชุดทดสอบไว้ใกล้มือเด็ก

การเก็บรักษาชุดทดสอบ / อายุการใช้งาน

- เก็บที่อุณหภูมิห้อง / 1 ปี

แนวทางแก้ปัญหาเมื่อตรวจพบสารตะกั่ว

ให้ส่งห้องปฏิบัติการเพื่อตรวจยืนยันและหาปริมาณตะกั่วต่อไป



สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์เชียงใหม่

เลขที่ 148 หมู่ 3 ต.นางแล อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 57100 โทร 0-5377-6465-6 โทรสาร 0-5377-6464

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์เชียงใหม่

เลขที่ 191 หมู่ที่ 8 ตำบลตอนแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180 โทร 0-5311-2188-90 โทรสาร 0-5311-2194

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์พิษณุโลก

ศูนย์ราชการตำบลหัวรอ หมู่ที่ 5 ต.หัวรอ อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000 โทรศัพท์, โทรสาร (มอรักลาง) 0-5524-7580-1

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์นครสวรรค์

เลขที่ 2 หมู่ 4 ต.ท่าไม้ไผ่ อ.พยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ 60130 โทร. 0-5626-7423, 0-5626-7428 โทรสาร. 0-5626-7329

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์อุตรธานี

เลขที่ 54 หมู่ 1 ต.หนองไม้ อ.เมือง จ.อุตรธานี 41330 โทร. 0-4220-7364-6, 0-4220-7368 โทรสาร. 0-4220-7367

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์อุบลราชธานี

เลขที่ 82 หมู่ 11 ต.คลังอาวุธ ต.ขามใหญ่ อ.เมือง จ.อุบลราชธานี 34000 โทร. 0-4531-2230-3 โทรสาร 0-4531-2230-3 ต่อ 104.

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ขอนแก่น

เลขที่ 400/2 ถนนหน้าศูนย์ราชการ อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000 โทร. 0-4324-0800-49 โทรสาร 0-4324-0849

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์นครราชสีมา

เลขที่ 49 ต.ราชสีมา-โชคชัย ต.หนองบัวศาลา อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 โทร. 0-4434-6005-17 โทรสาร 0-4434-6018

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ชลบุรี

เลขที่ 59/2 หมู่ 3 ต.เสม็ด อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000 โทร. 0-3878-4006-7, 0-3878-4533, 0-3878-3767, 0-3845-5200 โทรสาร 0-3845-5165

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์สมุทรสงคราม

เลขที่ 136 หมู่ 4 ต.เอกชัย ต.ลาดใหญ่ อ.เมือง จ.สมุทรสงคราม 75000 โทร.0-3472-0668-71 โทรสาร 0-3472-0540

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์สุราษฎร์ธานี

เลขที่ 102 นิคมชอย 2 หมู่ 9 ต.ขุนทะเล อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84100 โทร. 0-7735-5301-6 โทรสาร 0-7735-5300

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ภูเก็ต

เลขที่ 353 ถนนเยาวราช ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 0-7635-4611-3 โทรสาร 0-7635-4612

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ตรัง

เลขที่ 153 ม.4 ต.บ้านควน อ.เมือง จ.ตรัง 92000 โทร. 0-7550-1050-3 โทรสาร 0-7550-1056

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์สงขลา

เลขที่ 616/1 หมู่ 2 ต.พะวง อ.เมือง จ.สงขลา 90100 โทร. 0-7444-7024-9 โทรสาร 0-7433-3809