



- Rapid Test Easy for Egg** (Cat.# M2241)
Rapid Test Easy for Casein (Cat.# M2242)
Rapid Test Easy for Gluten (Cat.# M2243)
Rapid Test Easy for Buckwheat (Cat.# M2244)
Rapid Test Easy for Peanut (Cat.# M2245)
Rapid Test Easy for Soya (Cat.# M2246)
Rapid Test Easy for Crustacean (Cat.# M2247)

ชุดทดสอบแบบรวดเร็วเพื่อตรวจหาโปรตีนจากส่วนผสมที่ก่อให้เกิดภูมิแพ้
 ใน PBS และน้ำ

จำนวน 10 ชิ้น

ใช้สำหรับงานวิจัยหรือในห้องปฏิบัติการเท่านั้น
 ไม่ใช้ในกระบวนการวินิจฉัยโรค
 โปรดอ่านคำอธิบายทั้งหมดในคู่มือก่อนใช้งาน

ผลิตโดย :

Morinaga Institute of Biological Science, Inc. (MIoBS)

2-1-16 ซาซึระ, คามาซาว่า-ค. โยโกฮามา 236-0003, ประเทศญี่ปุ่น

E-mail: info_miobs_e@morinaga.co.jp

Website: https://www.miobs-e.com



คำเตือน

- เก็บรักษาชุดทดสอบที่อุณหภูมิ 2-30 °C (35-86 °F) และห้ามแช่แข็ง
- ไม่ใช่ชุดทดสอบหลังจากหมดอายุตามวันที่ระบุอยู่บนกล่อง

1. ข้อมูลการใช้งาน

Rapid Test Easy เป็นชุดทดสอบอย่างรวดเร็ว เพื่อตรวจหาโปรตีนจากส่วนผสมที่ก่อให้เกิดภูมิแพ้บนพื้นผิวสิ่งแวดล้อม (Swab test) และในน้ำล้าง

หมายเหตุ: สำหรับการทดสอบโปรตีนของส่วนผสมที่ก่อให้เกิดภูมิแพ้ในตัวอย่างอาหารควรใช้ Rapid Test Pro II, Food Allergen ELISA หรือ Food Allergen ELISA II

2. คุณสมบัติ

- การทดสอบเชิงคุณภาพในรูปแบบการไหลด้วยเทคนิคที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ภูมิคุ้มกันเพื่อตรวจจับการมองเห็น
- ขั้นตอนการเตรียมตัวอย่างง่าย
- ให้ผลการทดสอบในเวลา 10 นาที
- ใช้ได้กับสารละลายหรือตัวทำละลายต่อไปนี้: phosphate buffered-saline (PBS) หรือน้ำ
- ลักษณะการทำงานของแต่ละชุดทดสอบแสดงในตารางที่ 1 และ 7

ตารางที่ 1: ลักษณะการทำงานของ Rapid Test Easy สำหรับไข่

ขีดจำกัดในการตรวจหา (LOD)	พื้นผิว (การ swab): น้ำล้าง:	5 µg โปรตีนไข่ / 100 ตารางเซนติเมตร 0.5 µg/mL (0.5 ppm) โปรตีนไข่
ความจำเพาะ	แอนติบอดีทำปฏิกิริยากับโอโวไมวคอปต์	

ตารางที่ 2: ลักษณะการทำงานของ Rapid Test Easy สำหรับเคซีน

ขีดจำกัดในการตรวจหา (LOD)	พื้นผิว (การ swab): น้ำล้าง:	4 µg เคซีน / 100 ตารางเซนติเมตร 0.4 µg/mL (0.4 ppm) เคซีน
ความจำเพาะ	แอนติบอดีทำปฏิกิริยากับเคซีน	

ตารางที่ 3: ลักษณะการทำงานของ Rapid Test Easy สำหรับกลูเตน

ขีดจำกัดในการตรวจหา (LOD)	พื้นผิว (การ swab): น้ำล้าง:	4 µg กลูเตน / 100 ตารางเซนติเมตร 0.4 µg/mL (0.4 ppm) กลูเตน
ความจำเพาะ	แอนติบอดีทำปฏิกิริยากับกลูเตน*	

* ทำปฏิกิริยากับข้าวบาร์เลย์และข้าวไรย์

ตารางที่ 4: ลักษณะการทำงานของ Rapid Test Easy สำหรับบักวีท

ขีดจำกัดในการตรวจหา (LOD)	พื้นผิว (การ swab): น้ำล้าง:	5 µg โปรตีนบักวีท / 100 ตารางเซนติเมตร 0.5 µg/mL (0.5 ppm) โปรตีนบักวีท
ความจำเพาะ	แอนติบอดีทำปฏิกิริยากับโปรตีนบักวีทหลายชนิด	

ตารางที่ 5: ลักษณะการทำงานของ Rapid Test Easy สำหรับถั่วลิสง

ขีดจำกัดในการตรวจหา (LOD)	พื้นผิว (การ swab): น้ำล้าง:	5 µg โปรตีนถั่วลิสง / 100 ตารางเซนติเมตร 0.5 µg/mL (0.5 ppm) โปรตีนถั่วลิสง
ความจำเพาะ	แอนติบอดีทำปฏิกิริยากับโปรตีนถั่วลิสงหลายชนิด	

ตารางที่ 6: ลักษณะการทำงานของ Rapid Test Easy สำหรับถั่วเหลือง

ขีดจำกัดในการตรวจหา (LOD)	พื้นผิว (การ swab): น้ำล้าง:	5 µg โปรตีนถั่วเหลือง / 100 ตารางเซนติเมตร 0.5 µg/mL (0.5 ppm) โปรตีนถั่วเหลือง
ความจำเพาะ	แอนติบอดีทำปฏิกิริยากับเบต้า-คอนไกลินิน	

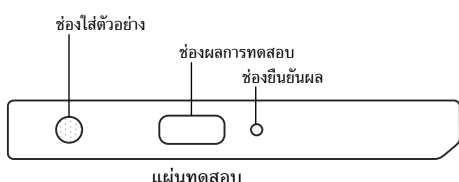
ตารางที่ 7: ลักษณะการทำงานของ Rapid Test Easy สำหรับ Crustacean

ขีดจำกัดในการตรวจหา (LOD)	พื้นผิว (การ swab): น้ำล้าง:	5 µg โปรตีน Crustacean / 100 ตารางเซนติเมตร 0.5 µg/mL (0.5 ppm) โปรตีน Crustacean
ความจำเพาะ	แอนติบอดีทำปฏิกิริยากับโทรโปไมโอซิน	

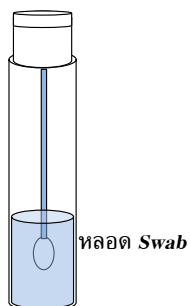
3. ส่วนประกอบของชุดทดสอบ

ส่วนประกอบ	ปริมาณ
แผ่นทดสอบ	10 แผ่น (1 แผ่น/ซอง)
หลอด Swab	10 ชุด

* มี PBS อยู่ 10 mL ต่อชุด



รูปที่ 1. ส่วนประกอบ



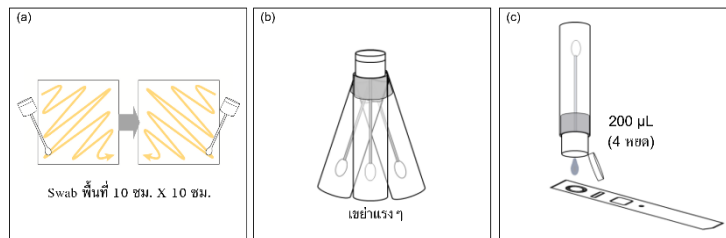
4. การเตรียมสารทดสอบและการทดสอบ

ข้อควรระวัง

- ✓ แน่ใจว่าไม่เกิดการปนเปื้อนข้ามจากหลอด ภาชนะบรรจุ ปีเปต และสิ่งอื่น ๆ ดังนั้นจึงแนะนำให้ใช้วัสดุที่ออกแบบมาเพื่อใช้ครั้งเดียว (Disposable)
- ✓ ก่อนใช้งานควรให้แผ่นทดสอบอยู่ที่อุณหภูมิ 20-30°C (68-86°F) และเปิดซองก่อนใช้งาน ที่อุณหภูมิต่ำแผ่นทดสอบอาจทำงานไม่ถูกต้อง
- ✓ สารทดสอบควรทดสอบที่อุณหภูมิห้อง (20-30°C / 68-86°F)
- ✓ การมีอยู่ของสารทำความสะอาด สารฟอกสี หรือคลอรีนในสารทดสอบอาจส่งผลต่อการทดสอบ แนะนำให้ตรวจสอบสิ่งเหล่านี้ก่อนใช้งาน
- ✓ ไม่สัมผัสช่องใส่ตัวอย่างและช่องอ่านผลของแผ่นทดสอบ

(A) สำหรับตัวอย่าง Swab

- เปิดฝาหลอด Swab และบีบที่หัวก้าน Swab เพื่อนำน้ำส่วนเกินออกไป
- Swab (อีกแซก) พื้นที่ผิวที่กำหนด 10 ซม. X 10 ซม. ด้วยก้าน Swab ในรอบที่ 1 และรอบที่ 2 ในแนวแฉกตั้งฉากกับรอบที่ 1 (รูปที่ 2 (a))
- ใส่ก้าน Swab ลงในขวด ปิดฝาให้แน่นและเขย่าให้เข้ากันอย่างแรง โดยสารที่จะใช้เป็นสารทดสอบ (รูปที่ 2 (b))
- วางแผ่นทดสอบในแนวราบ เปิดฝาคั่วขวดและหยดสารทดสอบ 200 µL (4 หยด) ลงในช่องใส่ตัวอย่างด้วยการบีบ (รูปที่ 2 (c))

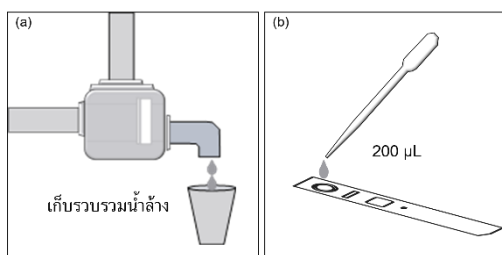


รูปที่ 2 ขั้นตอนการทดสอบสำหรับตัวอย่าง Swab

(a) การ Swab พื้นผิว (b) การเตรียมตัวอย่าง (c) การใส่สารละลายบนแผ่นทดสอบ

(B) สำหรับตัวอย่างน้ำล้าง

- เก็บรวบรวมน้ำล้างเพื่อใช้ในการทดสอบ (รูปที่ 3 (a))
- วางแผ่นทดสอบในแนวราบและหยดสารทดสอบ 200 µL ลงในช่องใส่ตัวอย่าง (รูปที่ 3 (b))

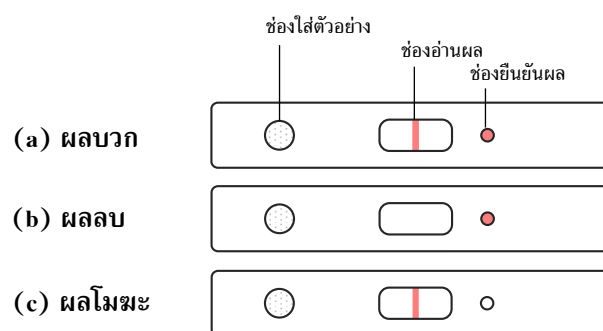


รูปที่ 3 ขั้นตอนการเก็บตัวอย่างน้ำล้าง

(a) การเตรียมตัวอย่าง (b) การใส่สารทดสอบลงบนแผ่นทดสอบ

5. การอ่านผล

- นำแผ่นทดสอบตั้งทิ้งไว้ที่อุณหภูมิห้องในแนวราบเป็นเวลา 10 นาที
- อ่านผลทันทีในช่องอ่านผลตามที่บรรยายด้านล่างนี้



รูปที่ 4 การแปลผล

- (a) ผลบวก : เส้นสีแดงจะปรากฏในช่องอ่านผลและจะปรากฏสีแดงในช่องยืนยันผล
 (b) ผลลบ : ไม่มีเส้นปรากฏในช่องอ่านผลและจะปรากฏสีแดงในช่องยืนยันผล
 (c) ผลโมฆะ : ไม่มีสีปรากฏในช่องยืนยันผล

หมายเหตุ: ถ้าไม่มีสีปรากฏในช่องยืนยันผล ให้ทำการทดสอบซ้ำโดยใช้แผ่นใหม่

ผลลบปลอมจะเกิดขึ้นอยู่กับสภาวะของโปรตีนเป้าหมาย ในกรณีที่มีผลลบปลอมเกิดขึ้นจากความเข้มข้นสูงของโปรตีนเป้าหมาย (hook effect) ให้ทำการทดสอบใหม่ โดยการเจือจางสารทดสอบ

6. Warranties

Morinaga Institute of Biological Science, Inc. makes no warranty of any kind, either expressed or implied, except that the materials from which its products are made are of standard quality. Buyer assumes all risk and liability resulting from the use of this product. There is no warranty of merchantability of the product, or of the fitness of the product for any purpose. Morinaga Institute of Biological Science, Inc. agrees to replace any defective product, but expressly disclaims liability for damages, including special or consequential damage, or expenses arising directly or indirectly from the use of this product.