

**แบบฟอร์มใบส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการสำหรับโรคภูมิแพ้และภูมิแพ้อาหารแฝงในสัตว์เลี้ยง**

รายละเอียดสิ่งส่งตรวจ \*\*\*\*กรุณารอกข้อมูลให้ครบถ้วน\*\*\*\*

ชื่อผู้ส่งตรวจ.....	ชื่อสัตว์.....
สถานพยาบาล.....	เพศ <input type="checkbox"/> ผู้ <input type="checkbox"/> เมีย
ที่อยู่.....	ชนิดสัตว์ (โปรตระกูล <input type="checkbox"/> สุนัข <input type="checkbox"/> แมว <input type="checkbox"/> ม้า
โทรศัพท์.....	สายพันธุ์ (โปรตระกูล).....
อีเมล.....	อายุ (โปรตระกูล).....
ชื่อเจ้าของสัตว์ (ถ้ามี).....	น้ำหนัก (โปรตระกูล).....

ประวัติและอาการที่เกี่ยวข้องกับโรคภูมิแพ้และภูมิแพ้อาหารแฝง  ระบบทางเดินหายใจ  ระบบทางเดินอาหาร  ผิวงหน้า  อื่น ๆ ระบุ.....

ผู้เก็บสิ่งส่งตรวจ.....วันที่เก็บ.....เวลา.....  
สถานที่เก็บสิ่งส่งตรวจ.....การขอรับคืนสิ่งส่งตรวจ  ไม่รับคืน  รับคืน โดย.....

**ชนิดสิ่งส่งตรวจ**

EDTA blood       Heparin blood       Clotted blood       Plasma       Serum

**\*\*หมายเหตุ\*\*** ควรเก็บตัวอย่างเลือดอย่างน้อย 1-5 มิลลิลิตร และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4°C -20°C หรือ -70°C ขึ้นอยู่กับระยะเวลาก่อนการตรวจ

**การรับใบรายงานผล**

ด้วยตนเอง       ไปรษณีย์ ระบุ.....       อีเมล ระบุ.....

**เฉพาะเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ**

การตรวจสอบความสมบูรณ์ของสิ่งส่งตรวจ  รับตัวอย่าง  ปฏิเสธรับสิ่งส่งตรวจ เนื่องจาก.....

วันที่ได้รับสิ่งส่งตรวจ..... เวลา..... ผู้รับสิ่งส่งตรวจ.....

รายการทดสอบสารก่อโรคภูมิแพ้และภูมิแพ้อาหารแฝง\*

รายการทดสอบ	รหัสการทดสอบ**	จำนวนรายการทดสอบ	TAT***
<input type="checkbox"/> ทดสอบสารก่อภูมิแพ้ในสุนัข Canine IgE I	CAN-AIE-01	64	3-7 วัน
<input type="checkbox"/> ทดสอบสารก่อภูมิแพ้ในสุนัข Canine IgE II	CAN-AIE-02	61	3-7 วัน
<input type="checkbox"/> ทดสอบสารก่อภูมิแพ้ในแมว Feline IgE I	FEL-AIE-01	64	3-7 วัน
<input type="checkbox"/> ทดสอบสารก่อภูมิแพ้ในแมว Feline IgE II	FEL-AIE-02	61	3-7 วัน
<input type="checkbox"/> ทดสอบสารก่อภูมิแพ้ในม้า Equine IgE I	EQU-AIE-01	60	3-7 วัน
<input type="checkbox"/> ทดสอบสารก่อภูมิแพ้ในม้า Equine IgE II	EQU-AIE-02	60	3-7 วัน
<input type="checkbox"/> ทดสอบภูมิแพ้อาหารแฝงในสุนัขและแมว Canine and Feline Food Intolerance	CF-FIT-01	60	3-7 วัน
<input type="checkbox"/> ทดสอบภูมิแพ้อาหารแฝงในสุนัขและแมว Canine and Feline Food Intolerance 128	CF-FIT-02	122	3-7 วัน

\* การทดสอบสารก่อโรคภูมิแพ้และภูมิแพ้อาหารแฝง ใช้เทคนิค Immunoblotting/Enzyme immunoassay ในการประเมินค่าความเข้มข้นของแอนติบอดีชนิด Allergen-specific immunoglobulin E (IgE) ที่จำเพาะเจาะจงต่อสารก่อภูมิแพ้ในสิ่งแวดล้อมและอาหาร หรือ Food specific IgG (sIgG) ที่จำเพาะเจาะจงต่ออาหารในกรณีที่มีการสงสัยภาวะภูมิแพ้อาหารแฝง โดยใช้ตัวอย่างเลือดของสัตว์เลี้ยง

\*\* รหัสการทดสอบ: CAN = Canine, FEL = Feline, EQU = Equine, CF = Canine and Feline, AIE = Allergen-specific Immunoglobulin E, FIT = Food Intolerance Test, 01 / 02 = Allergy Test Panel

\*\*\* TAT: Total turnaround time คือ ช่วงเวลาตั้งแต่เวลาที่เจ้าหน้าที่รับตัวอย่างจนถึงเวลาที่เสร็จสิ้นกระบวนการ ตลอดจนนำส่งใบรายงานผล

คำแนะนำเบื้องต้นในการเก็บตัวอย่าง

1. ควรเก็บเลือดปริมาณอย่างน้อย 1-5 มิลลิลิตร โดยเจาะเก็บเลือดสัตว์จากหลอดเลือดดำตามตำแหน่งที่ระบุไว้ในคู่มือการเก็บตัวอย่าง
2. การเก็บตัวอย่าง Whole blood: เจาะเลือดใส่หลอดเก็บเลือดฝาสีม่วงซึ่งมีสารกันเลือดแข็งตัวชนิด Heparin หรือ EDTA เมื่อใส่เลือดแล้วให้ผสมกันทันทีโดยใช้วิธีพลิกไป-มาหรือคว่ำ-หงายหลอดเก็บเลือดอย่างช้า ๆ ประมาณ 5-10 ครั้ง
3. การเก็บตัวอย่าง Plasma: เจาะเลือดใส่หลอดเก็บเลือดฝาสีม่วงซึ่งมีสารกันเลือดแข็งตัวชนิด Heparin หรือ EDTA เมื่อใส่เลือดแล้วให้ผสมกันทันทีโดยใช้วิธีพลิกไป-มาหรือคว่ำ-หงายหลอดเก็บเลือดอย่างช้า ๆ ประมาณ 5-10 ครั้ง จากนั้นนำมาปั่นเหวี่ยงด้วยความเร็ว 2,000-3,000 RPM เป็นระยะเวลา 10-20 นาที เพื่อแยกพลาสมา ใช้ปิเปตดูดแยกส่วนใสด้านบนออกมาใส่ในหลอดเก็บตัวอย่างใหม่
4. การเก็บตัวอย่าง Serum: เจาะเลือดใส่หลอดเก็บเลือดฝาสีแดง ตั้งหลอดเก็บทิ้งไว้ให้เลือดแข็งตัวที่อุณหภูมิห้อง (Clotted blood) เป็นเวลา 1-2 ชั่วโมง แล้วจึงนำไปปั่นแยกซีรัม โดยนำมาปั่นเหวี่ยงด้วยความเร็ว 2,000-3,000 RPM เป็นระยะเวลา 10-20 นาที เพื่อแยกซีรัม ในกรณีที่แยกซีรัมแล้วมีเม็ดเลือดแดงปนอยู่มาก ควรทำการปั่นเหวี่ยงด้วยเครื่องปั่นเหวี่ยงด้วยความเร็ว 2,000 - 3,000 RPM นาน 10-20 นาที เพื่อให้เม็ดเลือดตกตะกอนก่อนจึงแยกซีรัมอีกครั้ง ในกรณีที่ไม่มีเครื่องปั่นเหวี่ยงสาร ให้ตั้งเลือดทิ้งไว้ให้เลือดแข็งตัวที่อุณหภูมิห้อง เป็นเวลา 4-6 ชั่วโมง โดยห้ามแช่ในตู้เย็น กระจกน้ำแข็ง หรือในช่องแช่แข็ง หลังตั้งทิ้งไว้สามารถเก็บในตู้เย็น 4°C ไม่เกิน 1 คืน ถ้านานกว่านี้ทำให้เม็ดเลือดแตกจะได้ซีรัมสีแดงซึ่งจะเน่าเสียง่าย ในกรณีที่ซีรัมที่แยกได้ยังมีเม็ดเลือดแดงปนอยู่มาก ให้นำซีรัมที่แยกได้เก็บไว้ในตู้เย็นหรือกระจกน้ำแข็ง 12-24 ชั่วโมง ซึ่งเม็ดเลือดแดงที่เหลืออยู่จะตกตะกอน จากนั้นจึงแยกซีรัมใส่ในหลอดเก็บตัวอย่างใหม่อีกครั้ง
5. สามารถเก็บรักษาสารชีวภาพที่ 4°C และควรนำส่งตัวอย่างสิ่งส่งตรวจให้ห้องปฏิบัติการเร็วที่สุด โดยแช่ในกระจกน้ำแข็ง และส่งภายใน 24 ชั่วโมง หากต้องการเก็บรักษาระยะยาว ควรเก็บตัวอย่างที่อุณหภูมิ -20°C หรือ -70°C ขึ้นอยู่กับระยะเวลาก่อนการส่งตรวจ
6. หลีกเลี่ยงตัวอย่างที่มีภาวะเม็ดเลือดแดงแตก (Haemolysis) หรือมีไขมันในเลือดสูง (Lipaemic) เนื่องจากอาจส่งผลกระทบต่อผลการทดสอบ