แผนกโรคภูมิแพ้ในสัตว์ บริษัท เอส ไบโอเทค จำกัด
เลขที่ 80/379 หมู่ที่ 3 รังสิต บิซ พาร์ค ซอยคลองหลวง 26 ถนนพหลโยธิน
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี รหัสไปรษณีย์ 12120
โทรศัพท์ 02-077-7593, 02-129-6621, หรือ 098-825-0970

เลขที่สิ่งส่งตรวจ.....
วันที่.....
เวลา.....
สำหรับเจ้าหน้าที่

แบบฟอร์มใบส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการสำหรับโรคภูมิแพ้และภูมิแพ้อาหารแฝงในสัตว์เลี้ยง

รายละเอียดสิ่งส่งตรวจ *****กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน*****	
ชื่อผู้ส่งตรวจ..... หน่วยงาน..... ที่อยู่..... โทรศัพท์..... อีเมล..... ชื่อเจ้าของสัตว์ (ถ้ามี).....	ชื่อสัตว์..... เพศ ☐ ผู้ ☐ เมีย ชนิดสัตว์ (โปรดระบุ) ☐ สุนัข ☐ แมว ☐ ม้า สายพันธุ์ (โปรดระบุ)..... อายุ (โปรดระบุ)..... น้ำหนัก (โปรดระบุ).....
ประวัติและอาการที่เกี่ยวข้อง ☐ ระบบทางเดินหายใจ ☐ ระบบทางเดินอาหาร ☐ ผิวหนัง ☐ อื่น ๆ ระบุ.....	
ผู้เก็บสิ่งส่งตรวจ.....วันที่เก็บ.....เวลา..... สถานที่เก็บสิ่งส่งตรวจ.....	
ชนิดสิ่งส่งตรวจ	
☐ Serum	***หมายเหตุ** ควรเก็บตัวอย่างเลือดอย่างน้อย 1-5 มิลลิลิตร และหลังจากปั่นแยกซีรัมแล้ว ควรให้มีปริมาณซีรัมสำหรับการส่งตรวจอย่างน้อย 300 μL หรือ 0.3 cc*
การรับใบรายงานผล	
☐ อีเมล ระบุ.....	ไปรษณีย์ ☐ ที่อยู่ผู้ส่ง ☐ อื่น ๆ ระบุ.....
***หมายเหตุ** หากผู้ขอรับบริการมีความประสงค์ให้ส่งผลการทดสอบทางไปรษณีย์ จะมีค่าบริการเพิ่มเติม 50 บาทต่อครั้ง*	
การชำระค่าขอรับบริการ	
ประเภทการชำระค่าบริการ ☐ เครดิต ☐ เงินสด	***หมายเหตุ** แบบเครดิต: ระยะเวลา 30 วัน* *แบบชำระเงินสด: หากชำระเงินก่อนรับผลการตรวจ มีส่วนลดค่าบริการ 3%*
เฉพาะเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ	
การตรวจสอบความสมบูรณ์ของสิ่งส่งตรวจ ☐ รับตัวอย่าง ☐ ปฏิเสธรับสิ่งส่งตรวจ เนื่องจาก.....	
วันที่ได้รับสิ่งส่งตรวจ.....	เวลา..... ผู้รับสิ่งส่งตรวจ.....

รายการทดสอบสารก่อโรคภูมิแพ้และภูมิแพ้อาหารแฝง*			
รายการทดสอบ	**รหัสการทดสอบ**	**จำนวนรายการทดสอบ**	**TAT****
☐ ทดสอบสารก่อภูมิแพ้ในสุนัข Canine IgE I	CAN-AIE-01	64	3-7 วัน
☐ ทดสอบสารก่อภูมิแพ้ในสุนัข Canine IgE II	CAN-AIE-02	61	3-7 วัน
☐ ทดสอบสารก่อภูมิแพ้ในแมว Feline IgE I	FEL-AIE-01	64	3-7 วัน
☐ ทดสอบสารก่อภูมิแพ้ในแมว Feline IgE II	FEL-AIE-02	61	3-7 วัน
☐ ทดสอบสารก่อภูมิแพ้ในม้า Equine IgE I	EQU-AIE-01	60	3-7 วัน
☐ ทดสอบสารก่อภูมิแพ้ในม้า Equine IgE II	EQU-AIE-02	60	3-7 วัน
☐ ทดสอบภูมิแพ้อาหารแฝงในสุนัขและแมว Canine and Feline Food Intolerance	CF-FIT-01	60	3-7 วัน
☐ 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

** TAT: Total turnaround time คือ ช่วงเวลาตั้งแต่เวลาที่เจ้าหน้ารับตัวอย่างจนถึงเวลาที่เสร็จสิ้นกระบวนการ ตลอดจนนำส่งใบรายงานผล

คำแนะนำเบื้องต้นในการเก็บตัวอย่าง

1. ควรเก็บเลือดปริมาณอย่างน้อย 1-5 มิลลิลิตร โดยเจาะเก็บเลือดสัตว์จากหลอดเลือดดำตามตำแหน่งที่ระบุไว้ในคู่มือการเก็บตัวอย่าง
    a. ตำแหน่งการเจาะเลือดสุนัข: เส้นเลือดดำที่ขาหน้า (Cephalic vein) หรือเส้นเลือดดำที่ขาหลัง (Saphenous vein และ Femoral vein) ใช้เข็มเบอร์ 20-22 และความยาวเข็ม 1.5 นิ้ว
    b. ตำแหน่งการเจาะเลือดแมว: เส้นเลือดดำที่ขาหน้า (Cephalic vein) หรือเส้นเลือดดำที่ขาหลัง (Saphenous vein และ Femoral vein) ใช้เข็มเบอร์ 20-25 และความยาวเข็ม 1 นิ้ว
    c. ตำแหน่งการเจาะเลือดม้า: เส้นเลือดดำที่คอ (Jugular vein) ใช้เข็มเบอร์ 16-19 และความยาวเข็ม 1.5-2 นิ้ว
2. การเก็บตัวอย่าง Serum ในกรณีที่มีเครื่องปั่นเหวี่ยงสาร: เจาะเลือดใส่หลอดเก็บเลือดฝาสีแดง ตั้งหลอดเก็บทิ้งไว้ให้เลือดแข็งตัว (Clotted blood) ที่อุณหภูมิห้อง เป็นเวลา 1-2 ชั่วโมง แล้วจึงนำไปปั่นแยกซีรัม โดยนำมาปั่นเหวี่ยงที่ความเร็ว 1,500 RPM เป็นระยะเวลา 5-10 นาที เพื่อแยกซีรัม ในกรณีที่แยกซีรัมแล้วมีเม็ดเลือดแดงปนอยู่มาก ควรทำการปั่นเหวี่ยงด้วยเครื่องปั่นเหวี่ยงที่ความเร็ว 2,000-3,000 RPM นาน 10-20 นาที เพื่อให้เม็ดเลือดตกตะกอนก่อนจึงแยกซีรัมอีกครั้ง
3. การเก็บตัวอย่าง Serum ในกรณีที่ไม่มีเครื่องปั่นเหวี่ยงสาร: ให้ตั้งเลือดทิ้งไว้ให้เลือดแข็งตัวที่อุณหภูมิห้อง เป็นเวลา 4-6 ชั่วโมง โดยห้ามแช่ในตู้เย็น กระติกน้ำแข็ง หรือในช่องแช่แข็ง หลังตั้งทิ้งไว้สามารถเก็บในตู้เย็น 4°C ไม่เกิน 1 คืน ถ้านานกว่านี้ทำให้เม็ดเลือดแตกจะได้ซีรัมสีแดงซึ่งจะเน่าเสียง่าย ในกรณีที่ซีรัมที่แยกได้ยังมีเม็ดเลือดแดงปนอยู่มาก ให้นำซีรัมที่แยกได้เก็บไว้ในตู้เย็นหรือกระติกน้ำแข็ง 12-24 ชั่วโมง ซึ่งเม็ดเลือดแดงที่เหลืออยู่จะตกตะกอน จากนั้นจึงแยกซีรัมใส่ในหลอดเก็บตัวอย่างใหม่อีกครั้ง
4. สามารถเก็บรักษาชั่วคราวที่ 4°C และควรนำส่งตัวอย่างสิ่งส่งตรวจให้ห้องปฏิบัติการเร็วที่สุด โดยแช่ในกระติกน้ำแข็ง และส่งภายใน 24 ชั่วโมง หากต้องการเก็บรักษาระยะยาว ควรเก็บตัวอย่างที่อุณหภูมิ -20°C หรือ –70°C ขึ้นอยู่กับระยะเวลาก่อนการส่งตรวจ

ข้อควรระวัง

1. ไม่ควรแช่แข็งตัวอย่างที่ยังไม่ได้แยกซีรัมออกเพราะจะทำให้เม็ดเลือดแตก ถ้าเม็ดเลือดแดงแตกจะสังเกตเห็นซีรัมมีสีแดง
2. หลีกเลี่ยงตัวอย่างที่มีภาวะเม็ดเลือดแดงแตก (Haemolysis) หรือมีไขมันในเลือดสูง (Lipaemic) เนื่องจากอาจส่งผลต่อผลการทดสอบ
3. ไม่ควรนำตัวอย่างออกมาละลายและนำกลับไปแข็งซ้ำหลาย ๆ ครั้ง เพราะเป็นการทำให้แอนติบอดีเสื่อมสภาพ
4. หากเก็บรักษาตัวอย่างที่ 4-8°C ไม่แนะนำให้เก็บไว้เกิน 10 วัน