



ร่างขอบเขตของงาน
(Term of Reference: TOR)

โครงการจัดหาเวชภัณฑ์ทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์
แผน ๖๘๐๙๐ จัดหาชุดตรวจ ทางเคมีคลินิกและภูมิคุ้มกันวิทยา
ระยะเวลาดำเนินการ ๓ ปีงบประมาณ (๒๕๖๘-๒๕๗๐)
วงเงินงบประมาณ ๑๒,๘๕๙,๓๔๔ บาท

ประกอบด้วย
ชุดตรวจ วิเคราะห์ทางภูมิแพ้ และAuto Antibody ต่างๆ

ฝ่ายชั้นสูตรโรคกลางและธนาคารเลือด
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

แผน ๖๘๐๙๐ ชุดตรวจ วิเคราะห์ทางภูมิแพ้ และAuto Antibody ต่างๆ
ระยะเวลาดำเนินการ ๓ ปี (๒๕๖๘-๒๕๗๐) วงเงินงบประมาณ ๑๒,๘๕๙,๓๔๔ บาท

หน่วยงาน : หน่วยเคมีคลินิกและภูมิคุ้มกันวิทยา ฝ่ายชั้นสูตรโรคกลางและธนาคารเลือด
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

๑. เหตุผลและความจำเป็น

งานเคมีคลินิกและภูมิคุ้มกันวิทยา ฝ่ายชั้นสูตรโรคกลางและธนาคารเลือด ให้บริการตรวจหา ปริมาณ สารก่อภูมิแพ้ และ Auto Antibody ในเลือด โดยให้บริการทั้งผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอกที่มีความ ผิดปกติของ ระบบภูมิคุ้มกันและภาวะภูมิแพ้ เพื่อช่วยในการวินิจฉัยและติดตามการรักษา ดังนั้นจึงมีความ จำเป็นต้องจัดหา น้ำยาตรวจวิเคราะห์ให้เพียงพอในการใช้งาน

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาตัวยาพร้อมอุปกรณ์ในการตรวจวิเคราะห์ให้พอเพียงต่อความต้องการในการตรวจวิเคราะห์ ทางด้านสารก่อภูมิแพ้ และ Auto Antibody ของงานเคมีคลินิกและภูมิคุ้มกันวิทยา

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตาม ระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่าย สารสนเทศ ของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการ ของนิติบุคคลนั้นด้วย

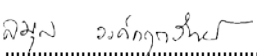
๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการ บริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

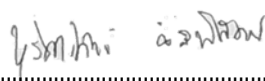
๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

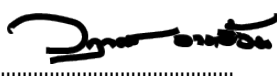
๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช ณ วันประกาศหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น ธรรม ในการจัดซื้อในครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่ คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑ 
(นางลมูล วงศ์กฤตทิพย์)
ประธานกรรมการ

๒ 
(นางบุรินทร์พย์ ศิลพิพัฒน์)
กรรมการ

๓ 
(นายวฏฏกร อาจเอื้อม)
กรรมการ

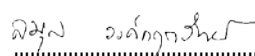
- ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- ๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่ คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

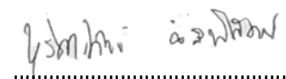
๔. คุณสมบัติ

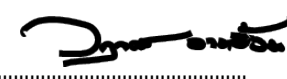
๔.๑ คุณสมบัติทั่วไป

๔.๑.๑ ชุดตรวจวิเคราะห์ทางภูมิแพ้และ Auto Antibody ต้องมีน้ำยาและอุปกรณ์ทางห้องปฏิบัติการ การแพทย์ที่มีคุณสมบัติเป็นไปตามที่กำหนดซึ่งต้องรองรับรายการตรวจวิเคราะห์ที่ได้ตั้งตารางที่แสดง

ลำดับ	รายการ	จำนวน/ปี	จำนวน/๓ ปี
๑	ANA Profile for CTD Screening (๑๔ tests) (๑x๔๘)	๒๘๘	๘๖๔
๒	d๑ Dermatophagoides pteronyssinus	๓๓๖	๑๐๐๘
๓	d๒ D. farinae	๓๓๖	๑๐๐๘
๔	e๑ Cat epithelium and dander	๒๔๐	๗๒๐
๕	e๕ Dog dander	๒๗๒	๘๑๖
๖	B๒-Glycoprotein I IgG Well	๔๓๒	๑๒๙๖
๗	Cardiolipin IgG Well	๒๘๘	๘๖๔
๘	CCP Well	๖๐	๑๘๐
๙	CENP Well	๒๔	๗๒
๑๐	CTD Screen Well	๔๘	๑๔๔
๑๑	dsDNA Wel	๙๖๐	๒๘๘๐
๑๒	Jo-๑ Well	๒๔	๗๒
๑๓	La Well	๓๘๔	๑๑๕๒
๑๔	MPOS Well	๓๓๖	๑๐๐๘
๑๕	PR๓ Well	๓๘๔	๑๑๕๒
๑๖	Rib-P-Well	๔๘	๑๔๔
๑๗	RNP๗๐ Well	๖๐	๑๘๐
๑๘	Ro Well	๔๘	๑๔๔
๑๙	Scl-๗๐ S Well	๔๘	๑๔๔
๒๐	Tryptase (Conjugate, Curve control)	๕๐	๑๕๐
๒๑	SmDP Well	๑๙๒	๕๗๖
๒๒	U๑RNP Well	๔๘	๑๔๔
๒๓	f๑ Egg white	๒๔๐	๗๒๐

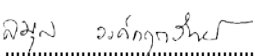
๑ 
(นางลมูล วงศ์กฤตวิทย์)
ประธานกรรมการ

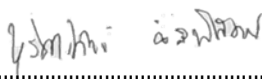
๒ 
(นางบุรินทร์พย์ ศีลพิพัฒน์)
กรรมการ

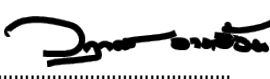
๓ 
(นายวฏฏกร อาจเอื้อม)
กรรมการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน/ปี	จำนวน/๓ ปี
๒๔	f๑๓ Peanut	๑๗๖	๕๒๘
๒๕	f๑๔ Soya bean	๒๔๐	๗๒๐
๒๖	f๒ Milk	๒๒๔	๖๗๒
๒๗	f๒๐๗ Clam	๘๐	๒๔๐
๒๘	f๒๓ Crab	๒๐๘	๖๒๔
๒๙	f๒๔ Shrimp	๒๔๐	๗๒๐
๓๐	f๒๕๘ Squid	๒๐	๖๐
๓๑	f๓ Fish cod	๑๖๐	๔๘๐
๓๒	f๔ Wheat	๑๙๒	๕๗๖
๓๓	f๗๕ Egg yolk	๒๒๔	๖๗๒
๓๔	g๑๐ Jhonson grass	๒๒๔	๖๗๒
๓๕	g๒ Bermuda grass	๒๗๒	๘๑๖
๓๖	i๖ Cockroach,German	๒๗๒	๘๑๖
๓๗	Total IgE	๑๕๐	๔๕๐
๓๘	k๘๒ Latex	๗๐	๒๑๐
๓๙	m๒ Cladosporium Herbarum	๒๘๘	๘๖๔
๔๐	m๓ Aspergillus fumigatus	๒๗๒	๘๑๖
๔๑	m๖ Alternaria alternata	๒๔๐	๗๒๐

- ๔.๑.๑ ชุดตรวจและเครื่องวิเคราะห์ ต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน จากองค์กรสากลที่เชื่อถือได้ และเป็น เครื่องที่ทำการตรวจวิเคราะห์ได้รวดเร็วสามารถรองรับปริมาณงานของห้องปฏิบัติการได้ทั้งใน ปัจจุบันและในอนาคตที่อาจมีปริมาณงานเพิ่มขึ้น
- ๔.๑.๒ ชุดตรวจและเครื่องวิเคราะห์ต้องได้รับใบอนุญาตการนำเข้าและจัดจำหน่ายจากสำนักงาน คณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ประเทศไทย และเป็นที่ยอมรับเชื่อถือได้ในระดับ สากล เช่น CE mark หรือ US FDA หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
- ๔.๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาในลักษณะ ราคาต่อหนึ่งหน่วยการรายงานผลการตรวจ (Price per reportable result) โดยราคาที่เสนอจะต้องครอบคลุมราคาน้ำยา สารมาตรฐาน (Calibrator) สารควบคุมคุณภาพภายในและภายนอก (Control : IQC & EQA) วัสดุอื่นๆ (Accessory) รวมทั้ง วัสดุสิ้นเปลืองและรายการอื่น ๆ ที่ใช้ในกระบวนการตรวจวิเคราะห์จนรายงานผลได้ตามที่กำหนดไว้ในร่างขอบเขตงานนี้ทั้งหมดตลอดอายุตามสัญญา (นับสถิติการตรวจวิเคราะห์จากระบบ LIS)
- ๔.๑.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการเชื่อมต่อกับระบบ LIS ในกรณีที่ต้องมีการ เชื่อมต่อระบบใหม่

๑ 
(นางลมูล วงศ์กฤติทย์)
ประธานกรรมการ

๒ 
(นางบุรินทร์พย์ ศีลพิพัฒน์)
กรรมการ

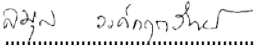
๓ 
(นายวฏฏกร อาจเอื้อม)
กรรมการ

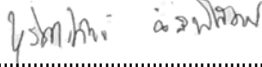
- ๔.๑.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องสามารถจัดเตรียมน้ำยาหลักในการตรวจวิเคราะห์, น้ำยา หรืออุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ และ Internal Quality Control Material ตามมาตรฐาน สำหรับจำนวนการตรวจเท่ากับ หรือมากกว่าที่ใช้งาน ณ ปัจจุบัน โดยพิจารณาจากจำนวนการตรวจต่อปีทั้งหมด
- ๔.๑.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องสามารถติดตั้งอุปกรณ์ และเครื่องมืออัตโนมัติต่าง ๆ ที่ต้องประกอบ จนสามารถใช้ งานและตรวจวิเคราะห์ได้โดยสมบูรณ์ รวมทั้งติดตั้งอุปกรณ์เสริม เช่น ระบบไฟฟ้าสำรอง (UPS) ระบบท่อน้ำและน้ำกรอง และอื่น ๆ ให้เพียงพอต่อการใช้งาน และให้เกิดความปลอดภัยแก่ ผู้ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ
- ๔.๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับการประเมินประสิทธิภาพเครื่องตรวจวิเคราะห์ (Method Validation) ก่อนการใช้งาน และต้องผ่านตามเกณฑ์มาตรฐาน
- ๔.๑.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องสามารถตรวจสอบสภาพ ดูแลบำรุงรักษา Upgrade ระบบทั้งหมดให้ทันสมัยอยู่เสมอ และซ่อมแซมแก้ไขปัญหาของเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติและอุปกรณ์ต่าง ๆ รวมถึงระบบ สารสนเทศที่เกี่ยวข้องตลอดอายุสัญญา ตามที่มาตรฐานกำหนด และตามการร้องขอเพิ่มเติมจาก ฝ่ายชั้นสูตรโรคกลางฯ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล โดยคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลไม่เสีย ค่าใช้จ่ายใดๆ
- ๔.๑.๙ ในกรณีที่เครื่องตรวจวิเคราะห์ที่นำเสนอมีปัญหาไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้และมีความจำเป็นต้องมีการส่งตรวจห้องปฏิบัติการอื่นเพื่อตรวจต่อ (Referral Lab) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจต่อทั้งหมดโดยรวมถึงแต่ค่าใช้จ่ายในการนำส่งค่าใช้จ่ายในการตรวจวิเคราะห์และการรับผลการตรวจมาที่ฝ่ายชั้นสูตรโรคกลางฯ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลเพื่อให้สามารถออกผลการตรวจได้ในระยะเวลาที่ห้องปฏิบัติการกำหนด และ Referral Lab ต้องรับผิดชอบความถูกต้องใน ผลการตรวจวิเคราะห์
- ๔.๑.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องติดตั้งเครื่องที่สามารถใช้กับระบบไฟฟ้า ๒๒๐ v. ๕๐ Hzของห้องปฏิบัติการได้
- ๔.๑.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นราคาเป็นเวลา ๓ ปี (๔ ปีงบประมาณ)


๕ รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

๕.๑ คุณสมบัติอุปกรณ์ส่วนควบสำหรับใช้ประกอบการตรวจวิเคราะห์ กับน้ำยาที่จัดซื้อ

- ๕.๑.๑ ต้องมีเครื่องสำหรับตรวจวิเคราะห์ที่เป็นระบบอัตโนมัติ ที่ใช้หลักการ Fluoroenzyme immunoassay (FEIA) หรือเทียบเท่า สามารถตรวจหาสารก่อภูมิแพ้ และ Auto Antibody ต่างๆ ในรายการดังกล่าว ใน เลือดเป็นปริมาณได้ และผ่านการรับรองมาตรฐานการทำงาน จากองค์กรที่เชื่อถือได้
- ๕.๑.๒ เครื่องสำหรับตรวจวิเคราะห์ต้องสามารถเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศของห้องปฏิบัติการได้
- ๕.๑.๓ เป็นเครื่องที่ใช้งานง่าย ไม่ซับซ้อนยุ่งยากทั้งในเรื่องการเปิดใช้งาน และการบำรุงรักษา
- ๕.๑.๔ เป็นเครื่องที่ทำการตรวจวิเคราะห์ได้รวดเร็ว throughput ไม่ต่ำกว่า ๖๐ เทสต์ต่อชั่วโมงสามารถรองรับปริมาณงานของห้องปฏิบัติการได้ทั้งในปัจจุบันและในอนาคตที่อาจมีปริมาณงานเพิ่มขึ้น
- ๕.๑.๕ เครื่องวิเคราะห์มีระบบตรวจสอบความเหมาะสมของปริมาณสิ่งส่งตรวจ
- ๕.๑.๖ เครื่องวิเคราะห์มีช่องใส่น้ำยาเพียงพอต่อรายการที่เปิดตรวจ
- ๕.๑.๗ เครื่องวิเคราะห์มีระบบรักษาอุณหภูมิของน้ำยาที่ช่องใส่น้ำยา
- ๕.๑.๘ เครื่องวิเคราะห์มีระบบเตือนแบบข้อความในกรณีที่เครื่องเกิดข้อขัดข้องต่างๆ
- ๕.๑.๙ เครื่องวิเคราะห์สามารถแสดงผลการวิเคราะห์ได้ทั้งเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ และส่งผลเข้าสู่ระบบสารสนเทศได้แบบ real time

๑ 
(นางลมล วงศ์กฤติทย์)
ประธานกรรมการ

๒ 
(นางบุรินทร์พย์ ศิลพิพัฒน์)
กรรมการ

๓ 
(นายวฏฏกร อาจเอี่ยม)
กรรมการ

๕.๒ คุณสมบัติทางเทคนิคของน้ำยาตรวจวิเคราะห์

๑ m๒ Cladosporium Herbarum

ความต้องการ น้ำยา m๒ Cladosporium Herbarum

วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ตรวจหาสารก่อภูมิแพ้ ใน serum หรือ Plasma ได้

๑.๑ คุณลักษณะทั่วไป เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็น Allergen ที่ใช้สำหรับตรวจหาระดับ Specific IgE ต่อเชื้อรา Cladosporium Herbarum ในซีรัมหรือพลาสมาได้
- เป็น Allergen ที่ coat อยู่บน activated cellulose derivative แบบ solid phase ที่บรรจุอยู่ใน carrier แบบ Hydrophilic polymer
- สามารถเก็บที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส จนถึงวันหมดอายุ
- ต้องเป็นสินค้าใหม่ที่ยังไม่เคยเปิดใช้งานมาก่อน

๒. m3 Aspergillus fumigatus

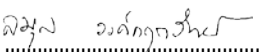
ความต้องการ น้ำยา m๓ Aspergillus fumigatus

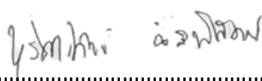
วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ตรวจหาสารก่อภูมิแพ้ ใน serum หรือ Plasma ได้

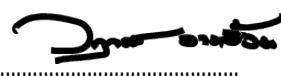
๑.๑ คุณลักษณะทั่วไป เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็น Allergen ที่ใช้สำหรับตรวจหาระดับ Specific IgE ต่อเชื้อรา Aspergillus fumigatus ในซีรัมหรือพลาสมาได้
- เป็น Allergen ที่ coat อยู่บน activated cellulose derivative แบบ solid phase ที่บรรจุอยู่ใน carrier แบบ Hydrophilic polymer
- สามารถเก็บที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส จนถึงวันหมดอายุ
- ต้องเป็นสินค้าใหม่ที่ยังไม่เคยเปิดใช้งานมาก่อน

๑ 
(นางลมูล วงศ์กฤตวิทย์)
ประธานกรรมการ

๒ 
(นางบุรินทร์พย์ ศิลพิพัฒน์)
กรรมการ

๓ 
(นายวฏฏกร อาจเอื้อม)
กรรมการ

๓ ม๖ Alternaria alternata

ความต้องการ น้ำยา m๖ Alternaria alternata

วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ตรวจหาสารก่อภูมิแพ้ ใน serum หรือ Plasma ได้

๑.๑ คุณลักษณะทั่วไป เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็น Allergen ที่ใช้สำหรับตรวจหาระดับ Specific IgE ต่อเชื้อรา Alternaria alternata ในซีรัมหรือ พลาสมาได้
- เป็น Allergen ที่ coat อยู่บน activated cellulose derivativeแบบ solid phase ที่บรรจุอยู่ใน carrier แบบ Hydrophillic polymer
 - สามารถเก็บที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส จนถึงวันหมดอายุ
 - ต้องเป็นสินค้าใหม่ที่ยังไม่เคยเปิดใช้งานมาก่อน

๔ d๑ Dermatophagoides pteronyssinus

ความต้องการ น้ำยา d๑ Dermatophagoides pteronyssinus

วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ตรวจหาสารก่อภูมิแพ้ ใน serum หรือ Plasma ได้

๑.๑ คุณลักษณะทั่วไป เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็น Allergen ที่ใช้สำหรับตรวจหาระดับ Specific IgE ต่อ House Dust mite ชนิด Dermatophagoides pteronyssinus ในซีรัมหรือพลาสมาได้
- เป็น Allergen ที่ coat อยู่บน activated cellulose derivativeแบบ solid phase ที่บรรจุอยู่ใน carrier แบบ Hydrophillic polymer
 - สามารถเก็บที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส จนถึงวันหมดอายุ
 - ต้องเป็นสินค้าใหม่ที่ยังไม่เคยเปิดใช้งานมาก่อน

๕ d๒ D. farinae

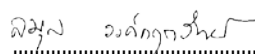
ความต้องการ น้ำยา d๒ D. farinae

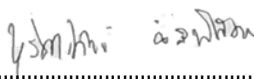
วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ตรวจหาสารก่อภูมิแพ้ ใน serum หรือ Plasma ได้

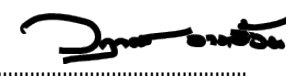
๑.๑ คุณลักษณะทั่วไป เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็น Allergen ที่ใช้สำหรับตรวจหาระดับ Specific IgE ต่อไรฝุ่นชนิด Dermatophagoides farinae ในซีรัมหรือพลาสมาได้
- เป็น Allergen ที่ coat อยู่บน activated cellulose derivativeแบบ solid phase ที่บรรจุอยู่ใน carrier แบบ Hydrophillic polymer
 - สามารถเก็บที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส จนถึงวันหมดอายุ
 - ต้องเป็นสินค้าใหม่ที่ยังไม่เคยเปิดใช้งานมาก่อน

๑ 
(นางลมูล วงศ์กฤตวิทย์)
ประธานกรรมการ

๒ 
(นางบุรินทร์ทิพย์ ศิลพิพัฒน์)
กรรมการ

๓ 
(นายวฏฏกร อาจเอื้อม)
กรรมการ

๖ e๑ Cat dander

ความต้องการ น้ำยา e๑ Cat dander

วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ตรวจหาสารก่อภูมิแพ้ ใน serum หรือPlasma ได้

๑.๑ คุณลักษณะทั่วไป เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็น Allergen ที่ใช้สำหรับตรวจหาระดับ Specific IgE ต่อขนและขุยจากหนังแมว ในซีรัมหรือพลาสมาได้
- เป็น Allergen ที่ coat อยู่บน activated cellulose derivativeแบบ solid phase ที่บรรจุอยู่ใน carrier แบบ Hydrophillic polymer
- สามารถเก็บที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส จนถึงวันหมดอายุ
- ต้องเป็นสินค้าใหม่ที่ยังไม่เคยเปิดใช้งานมาก่อน

๗ e๕ Dog dander

ความต้องการ น้ำยา e๕ Dog dander

วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ตรวจหาสารก่อภูมิแพ้ ใน serum หรือPlasma ได้

๑.๑ คุณลักษณะทั่วไป เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็น Allergen ที่ใช้สำหรับตรวจหาระดับ Specific IgE ต่อขนและขุยจากหนังสุนัข ในซีรัมหรือพลาสมาได้
- เป็น Allergen ที่ coat อยู่บน activated cellulose derivativeแบบ solid phase ที่บรรจุอยู่ใน carrier แบบ Hydrophillic polymer
- สามารถเก็บที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส จนถึงวันหมดอายุ
- ต้องเป็นสินค้าใหม่ที่ยังไม่เคยเปิดใช้งานมาก่อน

๘ f๑ Egg white

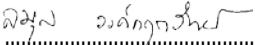
ความต้องการ น้ำยา f๑ Egg white

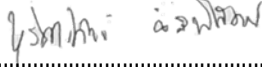
วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ตรวจหาสารก่อภูมิแพ้ ใน serum หรือPlasma ได้


๑.๑ คุณลักษณะทั่วไป เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็น Allergen ที่ใช้สำหรับตรวจหาระดับ Specific IgE ต่อไข่ขาว ในซีรัมหรือพลาสมาได้
- เป็น Allergen ที่ coat อยู่บน activated cellulose derivativeแบบ solid phase ที่บรรจุอยู่ใน carrier แบบ Hydrophillic polymer
- สามารถเก็บที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส จนถึงวันหมดอายุ
- ต้องเป็นสินค้าใหม่ที่ยังไม่เคยเปิดใช้งานมาก่อน

๑ 
(นางลมูล วงศ์กฤตวิทย์)
ประธานกรรมการ

๒ 
(นางบุรินทร์ทิพย์ ศีลพิพัฒน์)
กรรมการ

๓ 
(นายวฏฏกร อาจเอื้อม)
กรรมการ

๙ f๒ Milk

ความต้องการ น้ำยา f๒ Milk

วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ตรวจหาสารก่อภูมิแพ้ ใน serum หรือPlasma ได้

๑.๑ คุณลักษณะทั่วไป เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็น Allergen ที่ใช้สำหรับตรวจหาระดับ Specific IgE ต่อนมวัว ในซีรัมหรือพลาสมาได้
- เป็น Allergen ที่ coat อยู่บน activated cellulose derivativeแบบ solid phase ที่บรรจุอยู่ใน carrier แบบ Hydrophillic polymer
- สามารถเก็บที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส จนถึงวันหมดอายุ
- ต้องเป็นสินค้าใหม่ที่ยังไม่เคยเปิดใช้งานมาก่อน

๑๐ f๔ Wheat

ความต้องการ น้ำยา f๔ Wheat

วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ตรวจหาสารก่อภูมิแพ้ ใน serum หรือPlasma ได้

๑.๑ คุณลักษณะทั่วไป เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็น Allergen ที่ใช้สำหรับตรวจหาระดับ Specific IgE ต่อข้าวสาลี ในซีรัมหรือพลาสมาได้
- เป็น Allergen ที่ coat อยู่บน activated cellulose derivativeแบบ solid phase ที่บรรจุอยู่ใน carrier แบบ Hydrophillic polymer
- สามารถเก็บที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส จนถึงวันหมดอายุ
- ต้องเป็นสินค้าใหม่ที่ยังไม่เคยเปิดใช้งานมาก่อน

๑๑ f๑๓ Peanut

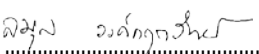
ความต้องการ น้ำยา f๑๓ Peanut

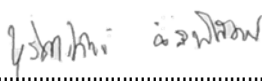
วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ตรวจหาสารก่อภูมิแพ้ ใน serum หรือPlasma ได้

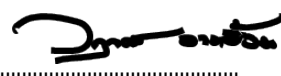
๑.๑ คุณลักษณะทั่วไป เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็น Allergen ที่ใช้สำหรับตรวจหาระดับ Specific IgE ต่อถั่วลิสง ในซีรัมหรือพลาสมาได้
- เป็น Allergen ที่ coat อยู่บน activated cellulose derivativeแบบ solid phase ที่บรรจุอยู่ใน carrier แบบ Hydrophillic polymer
- สามารถเก็บที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส จนถึงวันหมดอายุ
- ต้องเป็นสินค้าใหม่ที่ยังไม่เคยเปิดใช้งานมาก่อน

๑ 
(นางลมูล วงศ์กฤตวิทย์)
ประธานกรรมการ

๒ 
(นางบุรินทร์ทิพย์ ศีลพิพัฒน์)
กรรมการ

๓ 
(นายวฏฏกร อาจเอื้อม)
กรรมการ

๑๒ g๒ Bermuda grass

ความต้องการ น้ำยา g๒ Bermuda grass

วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ตรวจหาสารก่อภูมิแพ้ ใน serum หรือPlasma ได้

๑.๑ คุณลักษณะทั่วไป เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็น Allergen ที่ใช้สำหรับตรวจหาระดับ Specific IgE ต่อgrass pollen ของ Bermuda grass ในซีรัมหรือพลาสมาได้
- เป็น Allergen ที่ coat อยู่บน activated cellulose derivativeแบบ solid phase ที่บรรจุอยู่ใน carrier แบบ Hydrophilic polymer
- สามารถเก็บที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส จนถึงวันหมดอายุ
- ต้องเป็นสินค้าใหม่ที่ยังไม่เคยเปิดใช้งานมาก่อน

๑๓ g๑๐ Johnson grass

ความต้องการ น้ำยา g๑๐ Johnson grass

วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ตรวจหาสารก่อภูมิแพ้ ใน serum หรือPlasma ได้

๑.๑ คุณลักษณะทั่วไป เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็น Allergen ที่ใช้สำหรับตรวจหาระดับ Specific IgE ต่อ grass pollen ของ Johnson grass ในซีรัมหรือพลาสมาได้
- เป็น Allergen ที่ coat อยู่บน activated cellulose derivativeแบบ solid phase ที่บรรจุอยู่ใน carrier แบบ Hydrophilic polymer
- สามารถเก็บที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส จนถึงวันหมดอายุ
- ต้องเป็นสินค้าใหม่ที่ยังไม่เคยเปิดใช้งานมาก่อน

๑๔ f๓ Fish (Cod)

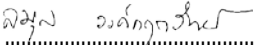
ความต้องการ น้ำยา f๓ Fish (Cod)

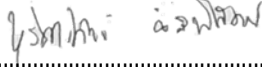
วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ตรวจหาสารก่อภูมิแพ้ ใน serum หรือPlasma ได้

๑.๑ คุณลักษณะทั่วไป เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็น Allergen ที่ใช้สำหรับตรวจหาระดับ Specific IgE ต่อ Fish (Cod) ในซีรัมหรือพลาสมาได้ โดยใช้หลักการของ Fluoroenzyme immunoassay
- เป็น Allergen ที่ coat อยู่บน activated cellulose derivativeแบบ solid phase ที่บรรจุอยู่ใน carrier แบบ Hydrophilic polymer
- สามารถเก็บที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส จนถึงวันหมดอายุ
- ต้องเป็นสินค้าใหม่ที่ยังไม่เคยเปิดใช้งานมาก่อน

๑ 
(นางลมูล วงศ์กฤตวิทย์)
ประธานกรรมการ

๒ 
(นางบุรินทร์พิศ ศิลพิพัฒน์)
กรรมการ

๓ 
(นายวฎากร อาจเอื้อม)
กรรมการ

๑๕ f๒๓ Crab

ความต้องการ น้ำยา f๒๓ Crab

วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ตรวจหาสารก่อภูมิแพ้ ใน serum หรือPlasma ได้

๑.๑ คุณลักษณะทั่วไป เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็น Allergen ที่ใช้สำหรับตรวจหาระดับ Specific IgE ต่อโปรตีนของปู (Crab) ในซีรัม หรือ พลาสมาได้
- เป็น Allergen ที่ coat อยู่บน activated cellulose derivativeแบบ solid phase ที่บรรจุ อยู่ใน carrier แบบ Hydrophilic polymer
- สามารถเก็บที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส จนถึงวันหมดอายุ
- ต้องเป็นสินค้าใหม่ที่ยังไม่เคยเปิดใช้งานมาก่อน

๑๖ f๗๕ Egg yolk

ความต้องการ น้ำยา f๗๕ Egg yolk

วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ตรวจหาสารก่อภูมิแพ้ ใน serum หรือPlasma ได้

๑.๑ คุณลักษณะทั่วไป เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็น Allergen ที่ใช้สำหรับตรวจหาระดับ Specific IgE ต่อโปรตีนในส่วนของไข่แดง ในซีรัม หรือพลาสมาได้
- เป็น Allergen ที่ coat อยู่บน activated cellulose derivativeแบบ solid phase ที่บรรจุ อยู่ใน carrier แบบ Hydrophilic polymer
- สามารถเก็บที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส จนถึงวันหมดอายุ
- ต้องเป็นสินค้าใหม่ที่ยังไม่เคยเปิดใช้งานมาก่อน

๑๗ i๖ Cockroach,German

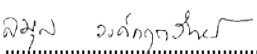
ความต้องการ น้ำยา i๖ Cockroach,German

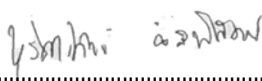
วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ตรวจหาสารก่อภูมิแพ้ ใน serum หรือPlasma ได้

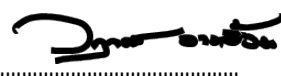
๑.๑ คุณลักษณะทั่วไป เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็น Allergen ที่ใช้สำหรับตรวจหาระดับ Specific IgE ต่อ Cockroach,German ในซีรัม หรือ พลาสมาได้
- เป็น Allergen ที่ coat อยู่บน activated cellulose derivativeแบบ solid phase ที่บรรจุ อยู่ใน carrier แบบ Hydrophilic polymer
- สามารถเก็บที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส จนถึงวันหมดอายุ
- ต้องเป็นสินค้าใหม่ที่ยังไม่เคยเปิดใช้งานมาก่อน

๑ 
(นางลมูล วงศ์กฤตวิทย์)
ประธานกรรมการ

๒ 
(นางบุรินทร์พิย ศีลพิพัฒน์)
กรรมการ

๓ 
(นายวฎากร อาจเอื้อม)
กรรมการ

๑๘ k๘๒ Latex

ความต้องการ น้ำยา k๘๒ Latex

วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ตรวจหาสารก่อภูมิแพ้ ใน serum หรือPlasma ได้

๑.๑ คุณลักษณะทั่วไป เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็น Allergen ที่ใช้สำหรับตรวจหาระดับ Specific IgE ต่อ Latex ในซีรัมหรือพลาสมาได้
- เป็น Allergen ที่ coat อยู่บน activated cellulose derivativeแบบ solid phase ที่บรรจุอยู่ใน carrier แบบ Hydrophilic polymer
- สามารถเก็บที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส จนถึงวันหมดอายุ
- ต้องเป็นสินค้าใหม่ที่ยังไม่เคยเปิดใช้งานมาก่อน

๑๙ f๒๐๗ Clam

ความต้องการ น้ำยา f๒๐๗ Clam

วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ตรวจหาสารก่อภูมิแพ้ ใน serum หรือPlasma ได้

๑.๑ คุณลักษณะทั่วไป เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็น Allergen ที่ใช้สำหรับตรวจหาระดับ Specific IgE ต่อ Clam ในซีรัมหรือพลาสมาได้
- เป็น Allergen ที่ coat อยู่บน activated cellulose derivativeแบบ solid phase ที่บรรจุอยู่ใน carrier แบบ Hydrophilic polymer
- สามารถเก็บที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส จนถึงวันหมดอายุ
- ต้องเป็นสินค้าใหม่ที่ยังไม่เคยเปิดใช้งานมาก่อน

๒๐ f๒๔ Shrimp

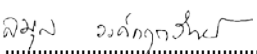
ความต้องการ น้ำยา f๒๔ Shrimp

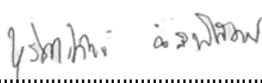
วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ตรวจหาสารก่อภูมิแพ้ ใน serum หรือPlasma ได้

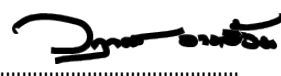
๑.๑ คุณลักษณะทั่วไป เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็น Allergen ที่ใช้สำหรับตรวจหาระดับ Specific IgE ต่อโปรตีนของกุ้ง ในซีรัมหรือพลาสมา ได้
- เป็น Allergen ที่ coat อยู่บน activated cellulose derivativeแบบ solid phase ที่บรรจุอยู่ใน carrier แบบ Hydrophilic polymer
- สามารถเก็บที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส จนถึงวันหมดอายุ
- ต้องเป็นสินค้าใหม่ที่ยังไม่เคยเปิดใช้งานมาก่อน

๑ 
(นางมล วงศ์กฤติย์)
ประธานกรรมการ

๒ 
(นางบุรินทร์พย์ ศีลพิพัฒน์)
กรรมการ

๓ 
(นายวฎากร อาจเอื้อม)
กรรมการ

๒๑ f๒๕๘ Squid

ความต้องการ น้ำยา f๒๕๘ Squid

วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ตรวจหาสารก่อภูมิแพ้ ใน serum หรือPlasma ได้

๑.๑ คุณลักษณะทั่วไป เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็น Allergen ที่ใช้สำหรับตรวจหาระดับ Specific IgE ต่อ Squid ในซีรัมหรือพลาสมาได้
- เป็น Allergen ที่ coat อยู่บน activated cellulose derivativeแบบ solid phase ที่บรรจุอยู่ใน carrier แบบ Hydrophilic polymer
- สามารถเก็บที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส จนถึงวันหมดอายุ
- ต้องเป็นสินค้าใหม่ที่ยังไม่เคยเปิดใช้งานมาก่อน

๒๒ Anti-B๒-Glycoprotein I IgG

ความต้องการ น้ำยา Anti-B๒-Glycoprotein I IgG

วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ตรวจหาสารก่อภูมิแพ้ ใน serum หรือPlasma ได้

๑.๑ คุณลักษณะทั่วไป เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็น reagent ที่ใช้สำหรับตรวจหาระดับ IgG antibodies ต่อ B๒-Glycoprotein IgG ในซีรัมหรือพลาสมาได้
- เป็น human B๒-Glycoprotein I antigen coat อยู่ภายใน well
- สามารถเก็บที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส จนถึงวันหมดอายุ
- ต้องเป็นสินค้าใหม่ที่ยังไม่เคยเปิดใช้งานมาก่อน

๒๓ Anti-Cardiolipin IgG

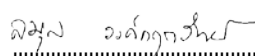
ความต้องการ น้ำยา Anti-Cardiolipin IgG

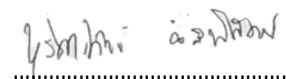
วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ตรวจหาสารก่อภูมิแพ้ ใน serum หรือPlasma ได้

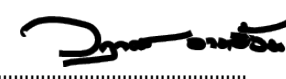
๑.๑ คุณลักษณะทั่วไป เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็น reagent ที่ใช้สำหรับตรวจหาระดับ IgG antibodies ต่อ Cardiolipin ในซีรัมหรือพลาสมาได้
- เป็น bovine cardiolipin antigen coat อยู่ภายใน well
- สามารถเก็บที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส จนถึงวันหมดอายุ
- ต้องเป็นสินค้าใหม่ที่ยังไม่เคยเปิดใช้งานมาก่อน

๑ 
(นางลมูล วงศ์กฤตวิทย์)
ประธานกรรมการ

๒ 
(นางบุรินทร์ทิพย์ ศิลพิพัฒน์)
กรรมการ

๓ 
(นายวฏฏกร อาจเอื้อม)
กรรมการ

๒๔ Anti-CCP

ความต้องการ น้ำยา Anti-CCP

วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ตรวจหาสารก่อภูมิแพ้ ใน serum หรือPlasma ได้

๑.๑ คุณลักษณะทั่วไป เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็น reagent ที่ใช้สำหรับตรวจหาระดับ IgG antibodies ต่อ CCP ในซีรัมหรือพลาสมาได้
- เป็น citrullinated synthetic peptides (second generation antigen) coat อยู่ภายใน well
- สามารถเก็บที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส จนถึงวันหมดอายุ
- ต้องเป็นสินค้าใหม่ที่ยังไม่เคยเปิดใช้งานมาก่อน

๒๕ Anti-dsDNA

ความต้องการ น้ำยา Anti-dsDNA

วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ตรวจหาสารก่อภูมิแพ้ ใน serum หรือPlasma ได้

๑.๑ คุณลักษณะทั่วไป เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็น reagent ที่ใช้สำหรับตรวจหาระดับ Antibody ต่อ nuclear antigen ใน ส่วน double stranded DNA ในซีรัมหรือพลาสมาได้
- เป็น double-stranded plasmid DNA coat อยู่ภายใน well
- สามารถเก็บที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส จนถึงวันหมดอายุ
- ต้องเป็นสินค้าใหม่ที่ยังไม่เคยเปิดใช้งานมาก่อน

๒๖ Anti-La

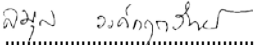
ความต้องการ น้ำยา Anti-La

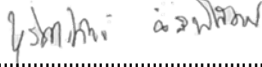
วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ตรวจหาสารก่อภูมิแพ้ ใน serum หรือPlasma ได้


๑.๑ คุณลักษณะทั่วไป เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

- ใช้สำหรับตรวจหาระดับ IgG antibodies ต่อ La ในซีรัมหรือพลาสมาได้
- เป็น human recombinant SS-B/La protein coat อยู่ภายใน well
- สามารถเก็บที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส จนถึงวันหมดอายุ
- ต้องเป็นสินค้าใหม่ที่ยังไม่เคยเปิดใช้งานมาก่อน

๑ 
(นางมล วงศ์กฤตวิทย์)
ประธานกรรมการ

๒ 
(นางบุรินทร์พย์ ศิลพิพัฒน์)
กรรมการ

๓ 
(นายวฎากร อาจเอื้อม)
กรรมการ

๒๗ Anti-Ro

ความต้องการ น้ำยา Anti-Ro

วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ตรวจหาสารก่อภูมิแพ้ ใน serum หรือPlasma ได้

๑.๑ คุณลักษณะทั่วไป เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

- ใช้สำหรับตรวจหาระดับ IgG antibodies ต่อ Ro ในซีรัมหรือพลาสมาได้
- เป็น human recombinant SS-A/Ro (๖๐ kDa, ๕๒ kDa) proteins coat อยู่ภายใน well
- สามารถเก็บที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส จนถึงวันหมดอายุ
- ต้องเป็นสินค้าใหม่ที่ยังไม่เคยเปิดใช้งานมาก่อน

๒๘ Anti-MPO

ความต้องการ น้ำยา Anti-MPO

วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ตรวจหาสารก่อภูมิแพ้ ใน serum หรือPlasma ได้

๑.๑ คุณลักษณะทั่วไป เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็น reagent ที่ใช้สำหรับตรวจหา Antibody ต่อ Myeloperoxidase (MPO) ในซีรัมหรือพลาสมาได้
- เป็น human MPO protein coat อยู่ภายใน well
- สามารถเก็บที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส จนถึงวันหมดอายุ
- ต้องเป็นสินค้าใหม่ที่ยังไม่เคยเปิดใช้งานมาก่อน

๒๙ Anti-PR๓

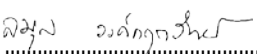
ความต้องการ น้ำยา Anti-PR๓

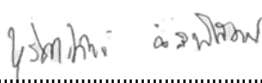
วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ตรวจหาสารก่อภูมิแพ้ ใน serum หรือPlasma ได้

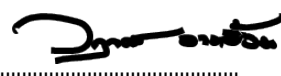
๑.๑ คุณลักษณะทั่วไป เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็น reagent ที่ใช้สำหรับตรวจหา Antibody ต่อ Proteinase ๓ (PR๓) ในซีรัมหรือพลาสมา ได้
- เป็น human PR๓ protein coat อยู่ภายใน well
- สามารถเก็บที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส จนถึงวันหมดอายุ
- ต้องเป็นสินค้าใหม่ที่ยังไม่เคยเปิดใช้งานมาก่อน

๑ 
(นางลมูล วงศ์กฤตวิทย์)
ประธานกรรมการ

๒ 
(นางบุรินทร์ทิพย์ ศิลพิพัฒน์)
กรรมการ

๓ 
(นายวฏฏกร อาจเอื้อม)
กรรมการ

๓๐ Anti-RNP

ความต้องการ น้ำยา Anti-RNP

วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ตรวจหาสารก่อภูมิแพ้ ใน serum หรือ Plasma ได้

๑.๑ คุณลักษณะทั่วไป เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็น reagent ที่ใช้สำหรับตรวจหา IgG antibodies ต่อ RNP ในซีรัมหรือพลาสมาได้
- เป็น human recombinant RNP (๗๐ kDa) protein coat อยู่ภายใน well
- สามารถเก็บที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส จนถึงวันหมดอายุ
- ต้องเป็นสินค้าใหม่ที่ยังไม่เคยเปิดใช้งานมาก่อน

๓๑ Anti-Sm

ความต้องการ น้ำยา Anti-Sm

วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ตรวจหาสารก่อภูมิแพ้ ใน serum หรือ Plasma ได้

๑.๑ คุณลักษณะทั่วไป เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็น reagent ที่ใช้สำหรับตรวจหา Antibody ต่อ Sm ในซีรัมหรือพลาสมาได้
- เป็น synthetic SmD๓ peptide coat อยู่ภายใน well
- สามารถเก็บที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส จนถึงวันหมดอายุ
- ต้องเป็นสินค้าใหม่ที่ยังไม่เคยเปิดใช้งานมาก่อน

๓๒ CTD Screen

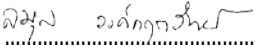
ความต้องการ น้ำยา CTD Screen

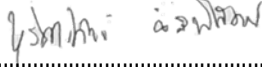
วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ตรวจหาสารก่อภูมิแพ้ ใน serum หรือ Plasma ได้


๑.๑ คุณลักษณะทั่วไป เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็น reagent ที่ใช้สำหรับตรวจหา antinuclear IgG antibodies ในซีรัมหรือพลาสมา ผู้ป่วย เพื่อการวินิจฉัยโรค SLE, MCTD
- เป็น human recombinant U๑RNP (RNP๗๐, A, C), SS-A/Ro(๖๐ kDa, ๕๒ kDa), SS-B/La, Centromere B, Scl-๗๐, Jo-๑, Fibrillarin, RNA Pol III, Rib-P, PM-Scl, PCNA, Mi-๒ proteins, Sm proteins and native purified DNA coat อยู่ภายใน well
- สามารถเก็บที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส จนถึงวันหมดอายุ
- ต้องเป็นสินค้าใหม่ที่ยังไม่เคยเปิดใช้งานมาก่อน

๑ 
(นางลมูล วงศ์กฤตวิทย์)
ประธานกรรมการ

๒ 
(นางบุรินทร์ทิพย์ ศีลพิพัฒน์)
กรรมการ

๓ 
(นายวฏฏกร อาจเอื้อม)
กรรมการ

๓๓ Anti-U๑RNP

ความต้องการ น้ำยา Anti-U๑RNP

วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ตรวจหาสารก่อภูมิแพ้ ใน serum หรือPlasma ได้

๑.๑ คุณลักษณะทั่วไป เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็น reagent ที่ใช้สำหรับตรวจหา IgG antibodies ต่อ U๑RNP ในซีรัมหรือพลาสมาได้
- เป็น human recombinant RNP (RNP, A, C) proteins coat อยู่ภายใน well
- สามารถเก็บที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส จนถึงวันหมดอายุ
- ต้องเป็นสินค้าใหม่ที่ยังไม่เคยเปิดใช้งานมาก่อน

๓๔ Anti-CENP

ความต้องการ น้ำยา Anti-CENP

วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ตรวจหาสารก่อภูมิแพ้ ใน serum หรือPlasma ได้

๑.๑ คุณลักษณะทั่วไป เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็น reagent ที่ใช้สำหรับตรวจหา IgG antibodies ต่อ CENP ในซีรัมหรือพลาสมาได้
- เป็น human recombinant centromere protein B coat อยู่ภายใน well
- สามารถเก็บที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส จนถึงวันหมดอายุ
- ต้องเป็นสินค้าใหม่ที่ยังไม่เคยเปิดใช้งานมาก่อน

๓๕ Anti-Scl-๗๐

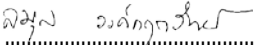
ความต้องการ น้ำยา Anti-Scl-๗๐

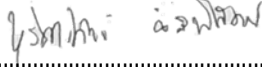
วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ตรวจหาสารก่อภูมิแพ้ ใน serum หรือPlasma ได้

๑.๑ คุณลักษณะทั่วไป เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็น reagent ที่ใช้สำหรับตรวจหา IgG antibodies ต่อ Scl-๗๐ ในซีรัมหรือพลาสมาได้
- เป็น human recombinant Scl-๗๐ protein coat อยู่ภายใน well
- สามารถเก็บที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส จนถึงวันหมดอายุ
- ต้องเป็นสินค้าใหม่ที่ยังไม่เคยเปิดใช้งานมาก่อน

๑ 
(นางลมูล วงศ์กฤตวิทย์)
ประธานกรรมการ

๒ 
(นางบุรินทร์ทิพย์ ศีลพิพัฒน์)
กรรมการ

๓ 
(นายวฏากร อาจเอื้อม)
กรรมการ

๓๖ Anti-Jo-๑

ความต้องการ น้ำยา Anti-Jo-๑

วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ตรวจหาสารก่อภูมิแพ้ ใน serum หรือPlasma ได้

๑.๑ คุณลักษณะทั่วไป เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็น reagent ที่ใช้สำหรับตรวจหา IgG antibodies ต่อ Jo-๑ ในซีรัมหรือพลาสมาได้
- เป็น human recombinant Jo-๑protein coat อยู่ภายใน well
- สามารถเก็บที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส จนถึงวันหมดอายุ
- ต้องเป็นสินค้าใหม่ที่ยังไม่เคยเปิดใช้งานมาก่อน

๓๗ Anti-Ribosomal-P

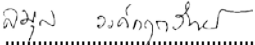
ความต้องการ น้ำยา Anti-Ribosomal-P

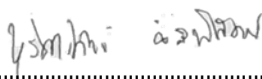
วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ตรวจหาสารก่อภูมิแพ้ ใน serum หรือPlasma ได้

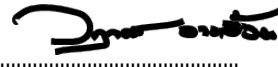
๑.๑ คุณลักษณะทั่วไป เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็น reagent ที่ใช้สำหรับตรวจหา IgG antibodies ต่อ Rib-P ในซีรัมหรือพลาสมาได้
- เป็น human recombinant ribosomal P-proteins Po, P๑ and P๒ protein coat อยู่ภายใน well
- สามารถเก็บที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส จนถึงวันหมดอายุ
- ต้องเป็นสินค้าใหม่ที่ยังไม่เคยเปิดใช้งานมาก่อน

๑ 
(นางลมูล วงศ์กฤตวิทย์)
ประธานกรรมการ

๒ 
(นางบุรินทร์พิศ ศิลพิพัฒน์)
กรรมการ

๓ 
(นายวฏฏากร อาจเอื้อม)
กรรมการ

๓๘ Tryptase

ความต้องการ น้ำยา Tryptase

วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ตรวจหาสารก่อภูมิแพ้ ใน serum หรือPlasma ได้

๑.๑ คุณลักษณะทั่วไป เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็น reagent ที่ใช้สำหรับตรวจหาปริมาณ Tryptase ในซีรัมหรือพลาสมาได้
- ประกอบด้วย

i. Tryptase Conjugate : β -Galactosidase-anti-tryptase (mouse monoclonal antibodies)

Sodium azide ๐.๐๖% จำนวน ๑ ขวด

ii. Tryptase Curve Control ๑ (CC-๑): (human recombinant tryptase in buffer)

iii. Sodium azide ๐.๐๕% (๔ single dose)

- สามารถเก็บที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส จนถึงวันหมดอายุ
- ต้องเป็นสินค้าใหม่ที่ยังไม่เคยเปิดใช้งานมาก่อน

๓๙ Total IgE

ความต้องการ น้ำยา Total IgE

วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ตรวจหาสารก่อภูมิแพ้ ใน serum หรือPlasma ได้

๑.๑ คุณลักษณะทั่วไป เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

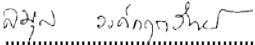
- เป็น reagent ที่ใช้สำหรับตรวจหา circulating total IgE ในซีรัมหรือพลาสมาได้
- ใช้ในการวิเคราะห์ได้ ๙๖ determinations
- ประกอบด้วย

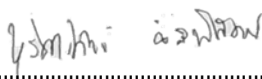
i. Total IgE Conjugate (๑ vial)

ii. Total IgE Curve Control ๑ (CC-๑) (๔ single dose vials)

iii. Total IgE Curve Control ๒ (CC-๒) (๔ single dose vials)

- สามารถเก็บที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส จนถึงวันหมดอายุ
- ต้องเป็นสินค้าใหม่ที่ยังไม่เคยเปิดใช้งานมาก่อน

๑ 
(นางลมล วังศ์ฤทธิย์)
ประธานกรรมการ

๒ 
(นางบุรินทร์พย์ ศีลพิพัฒน์)
กรรมการ

๓ 
(นายวฎากร อาจเอื้อม)
กรรมการ

๔๐ f๑๔ Soybean

ความต้องการ น้ำยา f๑๔ Soybean

วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ตรวจหาสารก่อภูมิแพ้ ใน serum หรือ Plasma ได้

๑.๓ คุณลักษณะทั่วไป เป็นน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน

๑.๔ คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็น Allergen ที่ใช้สำหรับตรวจหาระดับ Specific IgE ต่ออ้วนเหลืองในซีรัมหรือพลาสมาได้
- เป็น Allergen ที่ coat อยู่บน activated cellulose derivative แบบ solid phase ที่บรรจุอยู่ใน carrier แบบ Hydrophilic polymer
- สามารถเก็บที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส จนถึงวันหมดอายุ
- ต้องเป็นสินค้าใหม่ที่ยังไม่เคยเปิดใช้งานมาก่อน

๕.๔ คุณสมบัติของน้ำยาตรวจวิเคราะห์ เป็นน้ำยาที่สามารถตรวจวิเคราะห์ ตามรายการที่กำหนด

๕.๔.๑ เครื่องวิเคราะห์มีระบบตรวจสอบความเหมาะสมของปริมาณสิ่งส่งตรวจ

๕.๔.๒ เครื่องวิเคราะห์มีช่องใส่น้ำยาเพียงพอต่อรายการที่เปิดตรวจ

๕.๔.๓ เครื่องวิเคราะห์มีระบบรักษาอุณหภูมิของน้ำยาที่ช่องใส่น้ำยา

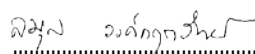
๕.๔.๔ เครื่องวิเคราะห์มีระบบเตือนแบบข้อความในกรณีที่เครื่องเกิดข้อขัดข้องต่างๆ

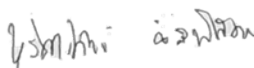
๕.๔.๕ สามารถใช้ตัวอย่างตรวจที่เป็นเลือด จากร่างกาย


๕.๔.๖ เครื่องวิเคราะห์สามารถแสดงผลการวิเคราะห์ได้ทั้งเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ และส่งผลเข้าสู่ระบบสารสนเทศได้แบบ real time

๕.๔.๗ เครื่องวิเคราะห์สามารถพิมพ์ผลการวิเคราะห์และผลการควบคุมคุณภาพจากเครื่องพิมพ์ของตัวเครื่องได้หรือพิมพ์ได้จากส่วนที่ทำหน้าที่ควบคุมระบบ

๕.๔.๘ เครื่องวิเคราะห์มีระบบเก็บสำรองข้อมูลการวิเคราะห์และผลการควบคุมคุณภาพอย่างเพียงพอ

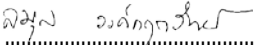
๑ 
(นางลมูล วงศ์กฤติทย์)
ประธานกรรมการ

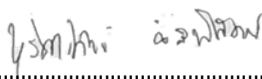
๒ 
(นางบุรินทร์พย์ ศิลพิพัฒน์)
กรรมการ

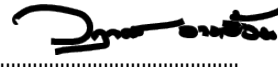
๓ 
(นายวฏากร อาจเอื้อม)
กรรมการ

๖. เงื่อนไขอื่นๆ

- ๖.๑ มีบริการฝึกอบรมการใช้งานและให้คำปรึกษาโดยผู้เชี่ยวชาญของเครื่องตามที่ใช้ร้องขอ (ต้องมีใบรับรอง จากบริษัท)
- ๖.๒ มีบริการบำรุงรักษาและซ่อมกรณีเครื่องขัดข้องตลอดการใช้งาน และมีแผนการบำรุงรักษาประจำปี (ต้องมี ใบรับรองจากบริษัท)
- ๖.๓ หลังติดตั้งต้องทำการทวนสอบเครื่องว่าใช้งานได้จริง หรือทำการทวนสอบทุกครั้งที่ใช้งานร้องขอ
- ๖.๔ เครื่องตรวจวิเคราะห์ที่นำมาติดตั้งต้องเป็นเครื่องที่มีประสิทธิภาพดี หรือเป็นเครื่องใหม่
- ๖.๕ หากมีปัญหาขัดข้องที่ส่วนหนึ่งส่วนใดของระบบ ทางผู้ยื่นข้อเสนอต้องเข้ามาทำการแก้ไขโดยเร็ว ไม่เกิน ๒๔ ชม.
- ๖.๖ ถ้าผู้ยื่นข้อเสนอได้รับการทำสัญญาแล้วไม่ปฏิบัติตามข้อเสนอข้อใดข้อหนึ่งตามที่ยื่นข้อเสนอมาคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลสามารถทำการยกเลิกการใช้ระบบได้ โดยไม่มีเงื่อนไข และต้องนำเครื่องออกภายใน ๗ วัน หรือตามที่คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลเป็นผู้กำหนด และทางผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการทำสัญญาต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด

๑ 
(นางมล วงศ์กฤตวิทย์)
ประธานกรรมการ

๒ 
(นางบุรินทร์พย์ ศิลพัฒน์)
กรรมการ

๓ 
(นายวฏากร อาจเอื้อม)
กรรมการ

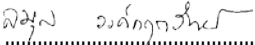
๔๑ ANA Profile for CTD Screening (๑๔ antibodies)

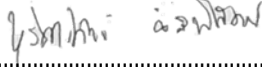
ความต้องการ นํ้ายา ANA Profile for CTD Screening (๑๔ antibodies)
วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ตรวจหาสารก่อภูมิแพ้ ใน serum หรือ Plasma ได้


๑.๑ คุณลักษณะทั่วไป เป็นนํ้ายาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

เป็น Package ที่ใช้สำหรับตรวจคัดกรองและวิเคราะห์เพื่อวัดระดับของ Autoantibodies ของโรคในกลุ่ม Connective Tissue Diseases (CTDs)
ในกระแสเลือด โดยใน Package จะประกอบด้วย ELISA CTD Screening Well ซึ่งเป็น Screening test และ Specific antigens ของโรคในกลุ่ม Connective Tissue Diseases ๑๔ markers คือ dsDNA, Scl-70, Jo-1, Rib-P, RNA-Pol III, Fibrillarin, PM-Scl, Mi-2 และ PCNA

๑. 
(นางลมูล วงศ์กฤตวิทย์)
ประธานกรรมการ

๒. 
(นางบุรินทร์พย์ ศิลพิพัฒน์)
กรรมการ

๓. 
(นายวุฒิกร อาจเอื้อม)
กรรมการ

๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาจัดทำโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

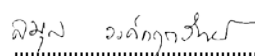
หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา ดังนี้

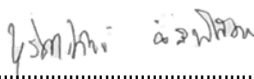
๗.๑ เกณฑ์ราคา: น้ำหนัก ๔๐

๗.๒ เกณฑ์คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย: น้ำหนัก ๖๐

ลำดับ	เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้รับ	น้ำหนัก
๑.	เกณฑ์ราคา	๑๐๐		๔๐
๒.	<p>เกณฑ์คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย</p> <p>๑. Calibration curve เป็นแบบ pararellism Specific IgE ทุกชนิด สามารถใช้ Calibration curve ร่วมกันได้</p> <ul style="list-style-type: none"> - สามารถทำได้ ได้ ๒๐ คะแนน - ไม่สามารถทำได้ ได้ ๕ คะแนน <p>๒. เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถรายงานผลเป็นแบบ Truly quantitative</p> <ul style="list-style-type: none"> - สามารถทำได้ ได้ ๔๐ คะแนน - ไม่สามารถทำได้ ได้ ๐ คะแนน <p>๓. เครื่องตรวจวิเคราะห์สามารถ ตรวจ Specific IgE ,Total IgE,Tratase และ Autoantibody ในเครื่องเดียวกัน</p> <ul style="list-style-type: none"> -สามารถทำได้ ได้ ๒๐ คะแนน -ไม่สามารถทำได้ ได้ ๕ คะแนน <p>๔. เครื่องตรวจวิเคราะห์มี Calibration curve ของ IgE เป็น curveเดียวกับ WHO Reference (๗๕/๕๐๒สำหรับ IgE)</p> <ul style="list-style-type: none"> -สามารถทำได้ ได้ ๒๐ คะแนน -ไม่สามารถทำได้ ได้ ๕ คะแนน 	<p>๑๐๐</p> <p>(๒๐)</p> <p>(๔๐)</p> <p>(๒๐)</p> <p>(๒๐)</p>		๖๐

หมายเหตุ ทุกข้อของคุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางมหาวิทยาลัยที่ผู้ยื่นข้อเสนอแสดงว่ามี ต้องแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่ตนมีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ และลงชื่อรับรองเอกสารโดยผู้มีอำนาจ

๑ 
(นางลมูล วงศ์กฤติทย์)
ประธานกรรมการ

๒ 
(นางบุรินทร์พย์ ศิลพิพัฒน์)
กรรมการ

๓ 
(นายวฏากร อาจเอื้อม)
กรรมการ

เป็นเงิน ๑๒,๘๕๙,๓๔๔.๐๐ บาท โดย เบิกจ่ายจากเงินรายได้คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลในแต่ละปีดังนี้

ปีงบประมาณ ๒๕๖๘	เป็นเงิน ๔,๒๘๖,๔๔๘.๐๐ บาท (สี่ล้านสองแสนแปดหมื่นหกพันสี่ร้อยสี่สิบแปดบาทถ้วน)
ปีงบประมาณ ๒๕๖๙	เป็นเงิน ๔,๒๘๖,๔๔๘.๐๐ บาท (สี่ล้านสองแสนแปดหมื่นหกพันสี่ร้อยสี่สิบแปดบาทถ้วน)
ปีงบประมาณ ๒๕๗๐	เป็นเงิน ๔,๒๘๖,๔๔๘.๐๐ บาท (สี่ล้านสองแสนแปดหมื่นหกพันสี่ร้อยสี่สิบแปดบาทถ้วน)

สถานที่ติดต่อเพื่อขอรับทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัว
หน่วยงานที่รับผิดชอบดำเนินการ : งานเคมีคลินิกและภูมิคุ้มกันวิทยา ฝ่ายชั้นสูตรโรคกลางและธนาคารเลือด
สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัว
งานเคมีคลินิก และภูมิคุ้มกันวิทยา ฝ่ายชั้นสูตรโรคกลางและธนาคารเลือด คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
๖๘๑ ถนนสามเสน แขวงวชิระ เขตดุสิต กทม. ๑๐๓๐๐
เบอร์โทร ๐๒-๒๔๔-๓๑๓๑ และ ๓๑๓๖

๑) นิพนธ์ วงศ์กฤตวิทย์
(นางลมูล วงศ์กฤตวิทย์)
ประธานกรรมการ

๒
(นางบรรณิทธิพิศ ศิลปพัฒน์)
กรรมการ

๓
(นายภูฏากร อาจเอี่ยม)
กรรมการ