

คุณลักษณะใช้งาน		ผลกระทบ Neben	ผู้เข้าร่วมประกวดราคา			คำจำกัดความ	วัตถุประสงค์	
			๑	๒	๓			
จำนวนคะแนนจากราคาที่เสนอโดยระบบ								
๑	ราคาที่เสนอ							
	รวมคะแนน		๑๐๐					
	กำหนดน้ำหนักร้อยละ		๔๐					
มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ								
๒.๑	ใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ หนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์และใบอนุญาตขายเครื่องมือแพทย์ โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาระทรวงสาธารณสุข	๑๐				แสดงเอกสารยืนยันบริษัทนำเข้าสินค้า เอกสารรับรองสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐาน US FDA และ CE-IVD และผ่านการรับรองจากคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข	เพื่อให้มีความเชื่อมั่นว่าชุดทดสอบและเครื่องมือที่ใช้สำหรับตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ มีคุณภาพมาตรฐาน	
๒.๒	หนังสือรับรองจากองค์การอาหารและยาสหรัฐอเมริกา (US FDA) และรับรองจากสหภาพยุโรป (CE mark)	๕๐						
	รวมคะแนน		๑๐๐					
	กำหนดน้ำหนักร้อยละ		๑๕					
บริการหลังการขาย								
๓.๑	จัดส่งชุดทดสอบ ด้วยบริษัทส่งน้ยาที่ได้รับมาตรฐานตามเกณฑ์ของ GSP-GDP และรับประกันคุณภาพชุดทดสอบเป็นเวลา ๖ เดือน	๑๐				แสดงเอกสารใบรับรอง GDP (Good Delivery Practice) และ GSP (Good Storage Practice) และยังไม่สิ้นสุดระยะเวลารับรอง	เพื่อประกันคุณภาพสินค้า จนถึงมือผู้ตรวจรับในเวลาที่กำหนด	
			ลงชื่อ			ประธานกรรมการ เ		
			ลงชื่อ			กรรมการ		

คุณลักษณะใช้งาน	ประเภทขบวนการ	ผู้เข้าร่วมประกวดราคา			คำจำกัดความ	วัตถุประสงค์
		๑	๒	๓		
๓.๒	มีทีมบริการหลังการขาย ได้แก่ Service engineer และ Application ประจำในประเทศไทย และต้องได้รับหนังสือรับรองการอบรมโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตเครื่องตรวจวิเคราะห์ที่ติดตั้ง				ทีมบริการหลังการขายประจำในประเทศไทย ได้แก่ Service engineer และ Application ที่ได้รับหนังสือรับรองการอบรมโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตเครื่องตรวจวิเคราะห์ที่ติดตั้ง มีความเข้าใจในระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาคลินิก และมีประสบการณ์ ความชำนาญในการดูแลเครื่อง อย่างน้อย ๓ ปี สามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมงและเข้าซ่อมแก้ไขเครื่องได้ภายในระยะเวลา ๒๔ ชั่วโมงนับตั้งแต่ได้รับแจ้ง	เพื่อให้เครื่องตรวจวิเคราะห์พร้อมใช้งานและสามารถรายงานผลการตรวจได้อย่างถูกต้องแม่นยำ และรวดเร็ว
๓.๓	มีแผนการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์เกี่ยวข้องในการตรวจวิเคราะห์ (Preventive Maintenance)				แสดงเอกสารแผนการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์เกี่ยวข้องในการตรวจวิเคราะห์ (Preventive Maintenance) กำหนดการบำรุงรักษาเครื่องไม่น้อยกว่า ๒ ครั้ง/ปี	เพื่อให้เครื่องตรวจวิเคราะห์มีประสิทธิภาพ พร้อมใช้ตามมาตรฐานในการใช้งาน เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ
		ลงชื่อ.....			ประธานกรรมการ	
		ลงชื่อ.....			กรรมการ	

คุณลักษณะใช้งาน	หน่วยทดสอบ	ผู้เข้าร่วมประกวดราคา			คำจำกัดความ	วัตถุประสงค์
		๑	๒	๓		
๓.๔	มีแผนสำรองพร้อมปฏิบัติได้จริง ในกรณีเครื่องเกิดเหตุขัดข้อง ไม่สามารถซ่อมหรือแก้ไขให้แล้วเสร็จได้ภายใน ๔๘ ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ			๕	แสดงแผนสำรองพร้อมปฏิบัติได้จริง ในกรณีเครื่องเกิดเหตุขัดข้อง ไม่สามารถซ่อมหรือแก้ไขให้แล้วเสร็จได้ภายใน ๔๘ ชั่วโมง หรือเกิดจากไฟฟ้าขัดข้อง และเครื่องสำรองไฟไม่สามารถสำรองไฟได้ตามที่ระบุ ผู้จะขายต้องดำเนินการจัดส่งตัวอย่างเชื้อบริสุทธิ์ไปยังห้องปฏิบัติการภายนอกที่ได้รับการรับรองมาตรฐานทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ที่ระบุในแผน ภายในวันที่เครื่องตรวจวิเคราะห์เสีย โดยผู้จะขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด	เพื่อการออกผลตรวจได้อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้การรายงานผลกลับมายังห้องปฏิบัติการของโรงพยาบาลจะระบุได้ทันเวลา ไม่กระทบต่อการวินิจฉัย และการติดตามการรักษา
	รวมคะแนน			๑๐๐		
	กำหนดน้ำหนักร้อยละ			๑๐		
๔	ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ					
๔.๑	เครื่องตรวจวิเคราะห์เทคโนโลยีเดียวกันที่ใช้ร่วมกับชุดทดสอบมีการใช้งานจริงในห้องปฏิบัติการสถานพยาบาลสังกัดของรัฐบาล หรือโรงพยาบาลสังกัดทบวงมหาวิทยาลัย หรือโรงพยาบาลประจำจังหวัดจนถึงปัจจุบัน	๕			มีเครื่องตรวจวิเคราะห์เทคโนโลยีเดียวกันที่ใช้งานจริงในห้องปฏิบัติการสถานพยาบาลสังกัดของรัฐบาล หรือโรงพยาบาลสังกัดทบวงมหาวิทยาลัย หรือโรงพยาบาลประจำจังหวัดจนถึงปัจจุบัน พร้อมแนบเอกสารจัดซื้อจัดจ้างหรือประกาศผู้ชนะในบiddingประมาณที่จัดซื้อ	เพื่อความน่าเชื่อถือ ความชำนาญในการให้บริการทางด้าน Mass spectrometer และมีการพัฒนาเทคโนโลยีอย่างต่อเนื่อง
	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ประธานกรรมการ	..
	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	กรรมการ	
	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	กรรมการ	

คุณลักษณะใช้งาน	เกณฑ์คะแนน	ผู้เข้าร่วมประกวดราคา			คำจำกัดความ	วัตถุประสงค์
		๑	๒	๓		
๔.๒	ชุดทดสอบ และสารควบคุมคุณภาพ มีความสะดวกในการใช้งาน				ชุดทดสอบและสารควบคุมคุณภาพ เป็นแบบพร้อมใช้งาน (Ready to use) หรือต้องเตรียมผสม หรือละลายก่อนการใช้งาน	เพื่อเป็นการลดภาระงานและป้องกันการ Error จากการเตรียม รวมถึงเรื่องความคงทนของน้ำยา (stability)
๔.๓	เครื่องมือตั้งข้อมูลของสเปกตรัมเป็นของเชื้อจุลินทรีย์ ซึ่งเหมาะสำหรับกรวินิจฉัยภายนอกร่างกาย (IVD Library) ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ สปีชีส์ และมีการปรับปรุง Reference Library Database ให้เป็นปัจจุบันอย่างสม่ำเสมอ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม				มีเอกสารแสดงคลังข้อมูลในการเปรียบเทียบข้อมูลสเปกตรัมที่สเปกตรัมที่ได้จากตัวอย่างมนุษย์ และสามารถใช้ในการตรวจวัดตัวอย่างที่เป็นเชื้อแบคทีเรีย ยีสต์ ราสาย (molds) กลุ่มยีสต์แบคทีเรีย โดยมีฐานข้อมูลเป็น IVD	เพื่อใช้ในการเปรียบเทียบข้อมูลสเปกตรัมที่ได้จากตัวอย่างมนุษย์ และสามารถใช้ในการตรวจวัดตัวอย่างที่เป็นเชื้อแบคทีเรีย ยีสต์ ราสาย (molds) กลุ่มยีสต์แบคทีเรีย
๔.๔	ภาชนะทดสอบ (Target Plate หรือ Target Slide) ที่ใช้งานร่วมกับเครื่องสำหรับใช้ทดสอบตัวอย่างเป็นแบบใช้แล้วทิ้ง (Disposable)					เพื่อลดขั้นตอนในการปฏิบัติงาน และลดการสัมผัสสารเคมีและเชื้อจุลินทรีย์ในขั้นตอนการทำงานสะอาด
๔.๕	กรณีที่ผลข้อมูลปัจจุบันไม่สามารถจำแนกชนิดของเชื้อจุลินทรีย์ได้ ระบบประมวลผลสามารถรองรับการเปรียบเทียบสเปกตรัมสิ่งส่งตรวจกับคลังข้อมูลเชื้อจุลินทรีย์ โดยสามารถดึงข้อมูลสเปกตรัมของสิ่งส่งตรวจจากซอฟต์แวร์ นำไปประมวลผลผ่านทางระบบอินเทอร์เน็ตได้				ในกรณีที่เครื่องไม่สามารถจำแนกชนิดเชื้อจุลินทรีย์ได้ ผู้ปฏิบัติงาน สามารถนำสเปกตรัมที่ได้จากเครื่องมือประมวลผลผ่านคลังข้อมูลดังกล่าวได้ โดยไม่จำเป็นต้องทดสอบ หรือจำแนกเชื้อด้วยวิธีอื่นๆ เพิ่มเติม	เพื่อช่วยในการบริหารจัดการต้นทุน สามารถลดต้นทุนแฝงที่อาจเกิดขึ้นได้
		ลงชื่อ			ประธานกรรมการ	
		ลงชื่อ			กรรมการ	
		ลงชื่อ			กรรมการ	

คุณลักษณะใช้งาน	ประเภทคนไข้	ผู้เข้าร่วมประกวดราคา			คำจำกัดความ	วัตถุประสงค์
		๑	๒	๓		
๔.๖ สามารถจำแนกชนิดเชื้อที่มีความสำคัญทางการแพทย์ได้ เช่น <i>Burkholderia mallei</i> , <i>Burkholderia pseudomallei</i> , <i>Brucella melitensis</i> , <i>Acinetobacter baumannii</i> , <i>Vibrio cholerae</i> , <i>Candida auris</i> , <i>Streptococcus suis</i> , <i>Streptococcus pneumoniae</i> , <i>Streptococcus pseudopneumoniae</i> , <i>Corynebacterium diphtheriae</i> and <i>Bacillus anthracis</i> ได้โดยไม่ต้องเพิ่มการทดสอบใดๆ	๓๐				มีเอกสารแสดง คุณสมบัติชุดทดสอบที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน CE-IVD	เพื่อให้ได้รับผลการทดสอบที่ถูกต้องแม่นยำ ครอบคลุมเชื้อก่อโรคในผู้ป่วย และใช้ในการทำแผนงานรับรองคุณภาพที่พร้อมให้บริการผู้ป่วย
๔.๗ เชื่อมต่อเครื่อง Mass Spectrophotometer กับเครื่องทดสอบความไวของเชื้อต่อยาอัตโนมัติของห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาคลินิกที่มีอยู่แล้วหรือมี Middleware ที่สามารถวิเคราะห์และแปลผลความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพ และส่งข้อมูลไปยังโปรแกรม MLAB หรือ LIS ของห้องปฏิบัติการได้แบบอัตโนมัติ	๑๐				เชื่อมโยงข้อมูลนำเข้าผลการตรวจอัตโนมัติ เพื่อลดความผิดพลาดในการรายงานผล และควบคุมกระบวนการหลังการตรวจวิเคราะห์	เพื่อลดความผิดพลาดในการแปลผล และรายงานผลได้ถูกต้องตามมาตรฐาน CLSI ฉบับปัจจุบัน และสามารถวิเคราะห์ผลที่จำเป็นสำหรับห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา ได้แก่ Antibiogram, Organism Occurrence, MDRO
รวมคะแนน	๑๐๐					
กำหนดน้ำหนักร้อยละ	๓๕					

หมายเหตุ: หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพ (Performances) ต้องผ่านเกณฑ์ข้อ ๔ ข้อเสนอดังแนบหรือข้อเสนออื่นๆ ๘๕ % ขึ้นไป ถึงจะมีสิทธิเข้าร่วมประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เอกสารแนบท้ายเกณฑ์การพิจารณาคะแนน การประเมินประสิทธิภาพ (Performances) ชุดทดสอบแยกเชื้อจุลินทรีย์ (Mass spectrometry technic)

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ผู้ประเมิน.....ตำแหน่ง.....วันที่.....

หัวข้อประเมิน		กำหนดน้ำหนักร้อยละ	คะแนนเต็ม	เกณฑ์พิจารณาคะแนน	
				เกณฑ์พิจารณา	น้ำหนักคะแนน
๑	ราคาที่เสนอ	๔๐	๑๐๐	คำนวณคะแนนจากราคาที่เสนอโดยระบบ	
๒	มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ	๑๕	๑๐๐		
๒.๑	ใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ หนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์และ ใบอนุญาตขายเครื่องมือแพทย์ โดยสำนักงาน คณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุข		๑๐	๑) ใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ๒) หนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ๓) ใบอนุญาตขายเครื่องมือแพทย์ โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข	๑๐
๒.๒	หนังสือรับรองจากองค์การอาหารและยาสหรัฐอเมริกา (US FDA) และรับรองจากสหภาพยุโรป (CE mark)		๙๐	ไม่แสดงเอกสาร เอกสารไม่ครบถ้วน หรืออยู่ระหว่างดำเนินการขอรับรอง	๐
				หนังสือรับรองสินค้าจากองค์การอาหารและยาสหรัฐอเมริกา (US FDA) และรับรองจากสหภาพยุโรป (CE-IVD)	๙๐
				หนังสือรับรองสินค้าจากองค์การอาหารและยาสหรัฐอเมริกา (US FDA) หรือรับรองจากสหภาพยุโรป (CE-IVD) เพียงอย่างเดียว	๓๐
				ไม่แสดงเอกสาร เอกสารไม่ครบถ้วน หรืออยู่ระหว่างดำเนินการขอรับรอง	๐
๓	บริการหลังการขาย	๑๐	๑๐๐		
๓.๑	จัดส่งชุดทดสอบ ด้วยบริษัทส่งน้ำยาที่ได้รับมาตรฐานตาม เกณฑ์ของ GSP-GDP และรับประกันคุณภาพชุดทดสอบ เป็นเวลา ๖ เดือน		๑๐	บริษัทขนส่งน้ำยาได้รับมาตรฐานตามเกณฑ์ GSP-GDP และแสดงเอกสารใบรับรอง GDP (Good Delivery Practice) และ GSP (Good Storage Practice) และยังไม่ สิ้นสุดระยะเวลาการรับรอง	๑๐
				บริษัทขนส่งไม่สามารถแสดงเอกสาร มาตรฐานตามเกณฑ์ GSP-GDP หรือสิ้นสุด ระยะเวลาการรับรอง	๐

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

หัวข้อประเมิน		กำหนดน้ำหนักร้อยละ	คะแนนเต็ม	เกณฑ์พิจารณาคะแนน		น้ำหนักคะแนน
				เกณฑ์พิจารณา		
๓.๒	มีทีมบริการหลังการขาย ได้แก่ Service engineer และ Application ประจำในประเทศไทย และต้องได้รับหนังสือรับรองการอบรมโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตเครื่องตรวจวิเคราะห์รุ่นที่ติดตั้ง		๒๐	๑) มี Service engineer และ Application ประจำในประเทศไทยที่ได้รับหนังสือรับรองการอบรมโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตเครื่องตรวจวิเคราะห์รุ่นที่ติดตั้ง ๒) ทีม Service engineer มีประสบการณ์ ความชำนาญในการดูแลเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๓ ปี ๓) มี call center หรือ ทีมบริการที่สามารถติดต่อได้ตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมง ๔) มีแผนการซ่อม แก้ไข ที่ชัดเจน และเข้าซ่อมแก้ไขเครื่องภายในระยะเวลา ๒๔ ชั่วโมงนับตั้งแต่ได้รับแจ้ง		๒๐
				๑) Service engineer และ Application ประจำในประเทศไทยที่ได้รับหนังสือรับรองการอบรมโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตเครื่องตรวจวิเคราะห์รุ่นที่ติดตั้ง ๒) ทีม Service engineer มีประสบการณ์ ความชำนาญในการดูแลเครื่อง ๓) มี call center หรือ ทีมบริการที่สามารถติดต่อได้ตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมง ๔) มีแผนการซ่อม แก้ไข ที่ชัดเจน และเข้าซ่อมแก้ไขเครื่องหลังจาก ๒๔ ชั่วโมง แต่ไม่เกิน ๔๘ ชั่วโมง นับตั้งแต่นั้นได้รับแจ้ง		๑๐
				ขาดคุณสมบัติข้อใดข้อหนึ่ง		๐
๓.๓	มีแผนการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในการตรวจวิเคราะห์ (Preventive Maintenance)		๒๐	มีแผนการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ ๒ ครั้ง/ปีหรือมากกว่า ตามคำร้องขอของผู้ใช้		๒๐
				มีแผนการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์น้อยกว่า ๒ ครั้ง/ปี		๑๐
				ไม่แสดงแผนการบำรุงรักษาเครื่องมือ		๐

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ

หัวข้อประเมิน		กำหนดน้ำหนักร้อยละ	คะแนนเต็ม	เกณฑ์พิจารณาคะแนน		น้ำหนักคะแนน
		คะแนนเต็ม			เกณฑ์พิจารณา	น้ำหนักคะแนน
๓.๔	มีแผนสำรองพร้อมปฏิบัติตามได้จริง ในกรณีเครื่องเกิดเหตุขัดข้อง ไม่สามารถซ่อมหรือแก้ไขได้แล้วเสร็จได้ภายใน ๔๘ ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้งจากผู้จะซื้อ	๕๐		๑) แผนแสดงขั้นตอนการดำเนินการและระยะเวลาดำเนินการส่งต่อจนเสร็จสิ้น ตั้งแต่วิธีการจัดส่งเชื้อ ระยะเวลารายงานผลขึ้นตอนหรือวิธีการรายงานผล ๒) แสดงรายชื่อห้องปฏิบัติการส่งต่อ มีเอกสารรับรองคุณภาพของห้องปฏิบัติการส่งต่อ		๕๐
				๑) แผนแสดงขั้นตอนการดำเนินการและระยะเวลาดำเนินการส่งต่อจนเสร็จสิ้น ตั้งแต่วิธีการจัดส่งเชื้อจนได้รับผลการตรวจ ๒) ไม่แสดงห้องปฏิบัติการส่งต่อ หรือไม่มีเอกสารรับรองคุณภาพครบถ้วน		๓๐
				ไม่แสดงแผนการดำเนินการ		๐
๔	ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ	๑๐๐	๓๕			
๔.๑	เครื่องตรวจวิเคราะห์เทคโนโลยีเดียวกันที่ใช้ร่วมกับชุดทดสอบมีการใช้งานจริงในห้องปฏิบัติการสถานพยาบาลสังกัดของรัฐบาล หรือโรงพยาบาลสังกัดทบวงมหาวิทยาลัย หรือโรงพยาบาลศูนย์ หรือโรงพยาบาลประจำจังหวัด จนถึงปัจจุบัน	๕		มีการใช้งานจริงในห้องปฏิบัติการสถานพยาบาลสังกัดของรัฐบาล หรือโรงพยาบาลสังกัดทบวงมหาวิทยาลัย หรือโรงพยาบาลศูนย์ หรือโรงพยาบาลประจำจังหวัด ไม่น้อยกว่า ๑๕ แห่ง		๕
				มีการใช้งานจริงในห้องปฏิบัติการสถานพยาบาลสังกัดของรัฐบาล หรือโรงพยาบาลสังกัดทบวงมหาวิทยาลัย หรือโรงพยาบาลศูนย์ หรือโรงพยาบาลประจำจังหวัด น้อยกว่า ๑๕ แห่ง		๒.๕
๔.๒	ชุดทดสอบ และสารควบคุมคุณภาพ มีความสะดวกในการใช้งาน	๕		ชุดทดสอบและสารควบคุมคุณภาพ เป็นแบบพร้อมใช้งาน (Ready to use)		๕
				ชุดทดสอบเป็นแบบเตรียมผสมหรือละลายก่อนการใช้งานหรือสารควบคุมคุณภาพ มีขั้นตอนในการเตรียมเชื้อหรือ Subculture		๒.๕

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ

หัวข้อประเมิน		กำหนดน้ำหนักร้อยละ	คะแนนเต็ม	เกณฑ์พิจารณาคะแนน	
				เกณฑ์พิจารณา	น้ำหนักคะแนน
๔.๓	เครื่องมือคลังข้อมูลของสเปกโตรเมตรีเป็นของเชื้อจุลชีพ ซึ่งเหมาะสมสำหรับการวินิจฉัยภายนอกร่างกาย (IVD Library) ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ สปีชีส์ และมีการปรับปรุง Reference Library Database ให้เป็นปัจจุบันอย่างสม่ำเสมอ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม		๒๕	มีคลังข้อมูลเชื้อ IVD มากกว่า ๔,๐๐๐ สปีชีส์	๒๕
				มีคลังข้อมูลเชื้อ IVD ๑,๐๐๐-๔,๐๐๐ สปีชีส์	๒๐
				มีคลังข้อมูลเชื้อ IVD น้อยกว่า ๑,๐๐๐ สปีชีส์	๑๐
๔.๔	ภาทดสอบ (Target Plate หรือ Target Slide) ที่ใช้งานร่วมกับเครื่องสำหรับใช้ทดสอบตัวอย่างเป็นแบบใช้แล้วทิ้ง (Disposable)		๑๕	แบบใช้แล้วทิ้ง (Disposable)	๑๕
				แบบนำกลับมาใช้ใหม่ (Reusable)	๕
๔.๕	กรณีที่คลังข้อมูลปัจจุบันไม่สามารถจำแนกชนิดของเชื้อจุลชีพได้ ระบบประมวลผลสามารถรองรับการเปรียบเทียบสเปกตรัมสิ่งส่งตรวจกับคลังข้อมูลเชื้อจุลชีพ โดยสามารถดึงข้อมูลสเปกตรัมของสิ่งส่งตรวจจากซอฟต์แวร์ นำไปประมวลผลผ่านทางระบบอินเทอร์เน็ตได้ และใช้งาน RUO Database ได้		๑๐	๑. ระบบรองรับการเปรียบเทียบสเปกตรัมของสิ่งส่งตรวจกับคลังข้อมูลเชื้อจุลชีพที่เป็นมาตรฐานระดับสากล อาทิเช่น ศูนย์ป้องกันและควบคุมโรค (CDC) โดยประมวลผลบนเว็บไซต์ออนไลน์ ๒. ใช้งาน RUO Database ได้	๑๐
				๑. ระบบรองรับการเปรียบเทียบสเปกตรัมของสิ่งส่งตรวจกับคลังข้อมูลเชื้อจุลชีพโดยประมวลผลบนเว็บไซต์ออนไลน์ ๒. ใช้งาน RUO Database ได้	๕
				ไม่แสดงคุณสมบัติอย่างใดอย่างหนึ่ง	๐

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

หัวข้อประเมิน	กำหนดน้ำหนักร้อยละ	คะแนนเต็ม	เกณฑ์พิจารณาคะแนน	
			เกณฑ์พิจารณา	น้ำหนักคะแนน
๔.๖		๓๐	สามารถจำแนกชนิดเชื้อที่มีความสำคัญทางการแพทย์ได้ เช่น <i>Burkholderia mallei</i> , <i>Burkholderia pseudomallei</i> , <i>Brucella melitensis</i> , <i>Acinetobacter baumannii</i> , <i>Vibrio cholerae</i> , <i>Candida auris</i> , <i>Streptococcus suis</i> , <i>Streptococcus pneumoniae</i> , <i>Streptococcus pseudopneumoniae</i> , <i>Corynebacterium diphtheriae</i> and <i>Bacillus anthracis</i> ได้โดยไม่ต้องเพิ่มการทดสอบใดๆ	สามารถจำแนกเชื้อได้ครอบคลุมทุกเชื้อดังกล่าว โดยมีฐานข้อมูลเป็น IVD
				๓๐
				๒๕
๔.๗		๑๐		ไม่ครอบคลุมเชื้อดังกล่าวทั้งหมด
				๐
			๑) เชื่อมต่อเครื่อง Mass Spectrophotometer กับเครื่องทดสอบความไวของเชื้อต่อจุลชีพวิธีเทคนิคที่มีอยู่แล้ว ๒) มี Middleware ที่สามารถวิเคราะห์และแปลผลทดสอบความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพ ๓) ส่งข้อมูลผลทดสอบแยกชนิดเชื้อจุลชีพและผลทดสอบความไวต่อยาต้านจุลชีพไปยังโปรแกรม MLAB หรือ LIS ของห้องปฏิบัติการได้แบบอัตโนมัติ	๑๐
			ส่งข้อมูลจากเครื่อง Mass Spectrophotometer ไปยังโปรแกรม MLAB หรือ LIS ของห้องปฏิบัติการ เพื่อแปลผลร่วมกับผลการทดสอบความไวต่อยาต้านจุลชีพได้แบบอัตโนมัติ	๗.๕


 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ

หัวข้อประเมิน	กำหนดน้ำหนักร้อยละ	คะแนนเต็ม	เกณฑ์พิจารณาคะแนน	
			เกณฑ์พิจารณา	น้ำหนักคะแนน
			ไม่สามารถส่งข้อมูลจากเครื่อง Mass Spectrophotometer ไปยังโปรแกรม MLAB หรือ LIS ของห้องปฏิบัติการ เพื่อแปลผลร่วมกับผลการทดสอบความไวต่อยาต้านจุลชีพได้แบบอัตโนมัติ	๕

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....ผู้รับ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....ผู้รับ.....กรรมการ