

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์  
ขวดเพาะเชื้อจากเลือดสำหรับผู้ใหญ่ (ขวด Hemoculture)  
โรงพยาบาลร้อยเอ็ด

๑. ความต้องการ

ขวดเพาะเชื้อแบคทีเรีย และยีสต์ในเลือด เลือด หรือ Sterile body fluids จำนวน ๒๖,๐๐๐ ขวด

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้เพาะเชื้อแบคทีเรียและยีสต์ในเลือด หรือ Sterile body fluids เพื่อช่วยในการวินิจฉัยและรักษาผู้ป่วยที่สงสัยว่ามีการติดเชื้อในกระแสเลือด

๓. คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ ในขวดมีสารดูดซับ antibiotics เพื่อช่วยในการ neutralize ยาปฏิชีวนะต่างๆ ที่มีอยู่ในเลือดผู้ป่วย

๓.๒ ตรวจวิเคราะห์ด้วยหลักการ colorimetric sensor หรือ fluorescence sensor

๓.๓ สามารถใช้ได้กับตัวอย่างเลือดและ หรือ sterile body fluid โดยมีเอกสารงานวิจัยรับรอง/หรือระบุในเอกสารกำกับผลิตภัณฑ์ของบริษัทผู้ผลิต

๓.๔ ขวดเพาะเชื้อที่ส่งมอบต้องมีอายุใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

๓.๕ ภาชนะที่บรรจุอาหารเลี้ยงเชื้อเป็นขวดพลาสติกชนิดทนต่อแรงกระแทกไม่แตกง่าย เพื่อป้องกันการแตกกระจาย

๓.๖ ขวดเพาะเชื้อต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน CE Mark และ USFDA หรือมาตรฐานอื่นที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากล

๓.๗ เก็บรักษาได้ที่อุณหภูมิ ๑๕-๓๐ องศาเซลเซียส

๔. เงื่อนไขพิเศษ

๔.๑ บริษัทผู้ต้องจัดหาและติดตั้งเครื่องตรวจหาเชื้อในเลือดที่สามารถนำขวดอาหารเลี้ยงเชื้อเข้าบ่มและดึงขวดทิ้งอัตโนมัติ สามารถใส่ขวดหรือบ่มได้ไม่น้อยกว่า ๗๐๐ ขวด

๔.๒ บริษัทผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบวิธีการใช้งานให้กับบุคลากรของห้องปฏิบัติการ โดยไม่คิดมูลค่า

๔.๓ ผู้ขายต้องแสดงหน่วยงานอ้างอิงที่เป็นมหาวิทยาลัย หรือ โรงพยาบาลรัฐบาลขนาดใหญ่ โดยใช้ผลิตภัณฑ์ของผู้ขายมาแล้วไม่ต่ำกว่าหนึ่งปี หรือมีสัญญาซื้อขายกันอย่างน้อยหนึ่งปี

๔.๔ ผู้ขายต้องส่งสินค้าที่มีอายุไม่น้อยกว่า ๖ เดือน นับจากวันส่งมอบ และจะต้องมีหนังสือรับรองว่ามี lot. นี้ยามากกว่า ๖ เดือน ในประเทศไทย

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางเนาวรัตน์ วัฒนาดี) (นายสุพจน์ ลามิ) (นางศิริพร หมั่นจิต)



๔.๕ บริษัทผู้ขายต้องมีแผนและดำเนินการบำรุงรักษาเครื่องมือและสอบเทียบให้เครื่องมือพร้อมใช้ตลอดเวลา โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย รวมทั้งค่าอะไหล่ ค่าบริการ ตลอดจนน้ำยาและอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอบเทียบ กรณีเครื่องชำรุดเสียหาย ในขณะที่ปฏิบัติงาน ผู้ขายต้องดำเนินการซ่อมแซมให้เสร็จภายใน ๔๘ ชั่วโมง หลังจากดำเนินการซ่อมแซม แล้วยังทำงานบกพร่องมากกว่า ๓ ครั้งใน ๑๒ เดือน ทางบริษัทยินดีเปลี่ยนเครื่องใหม่ที่พร้อมใช้งานให้

#### ๕. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๕.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ที่มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

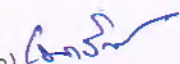
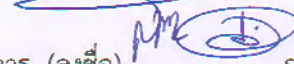

๕.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อเป็นผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๕.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่ รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๕.๔ ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์โดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ ต้องมีใบจดทะเบียนสถานประกอบการผู้ผลิตหรือสถานประกอบการการนำเข้า และหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

#### ๖. หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance)

เนื่องจากความต้องการสินค้าที่มีคุณภาพดี และมีประสิทธิภาพ ต่อการเพาะเชื้อแบคทีเรียและยีสต์ในเลือด และ Sterile body fluids เพื่อช่วยในการวินิจฉัยและรักษาผู้ป่วยที่สงสัยว่ามีการติดเชื้อในกระแสเลือด ที่เข้ารับบริการในโรงพยาบาลร้อยเอ็ด และ โรงพยาบาลเครือข่าย จึงมีความจำเป็นต้องเสนอปัจจัยต่างๆเพิ่มเติมเพื่อใช้ในการประเมินประสิทธิภาพต่อราคา ทำให้ได้พัสดุที่มีคุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ ช่วยส่งเสริมให้ผู้เสนอราคาต้องเสนอสินค้าที่มีคุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ และเพื่อให้สอดคล้องกับหลักการบริหารพัสดุภาครัฐที่ดี โดยเกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา จะใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) ดังตารางที่ ๑. ตัวชี้วัดคุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการและเกณฑ์การให้คะแนน สำหรับขวดเพาะเชื้อแบคทีเรีย และยีสต์ในเลือด และ Sterile body fluids กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด โดยใช้ แบบฟอร์มที่ ๑ : แบบฟอร์มการประเมินผลแต่ละบริษัทผู้เสนอราคา เพื่อประเมินผู้เสนอราคาแต่ละราย

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางเนาวรัตน์ วังนาดี) (นายสุพจน์ ลามิ) (นางศิริพร หมั่นจิต)



การพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคา จะเลือกจากผลการให้คะแนนรวมทั้งหมดและจัดลำดับคะแนน โดยเรียงลำดับจากผู้เสนอราคาที่ได้คะแนนรวมสูงสุดไปต่ำสุดตามลำดับ ซึ่งผู้เสนอราคาที่ได้คะแนนรวมสูงสุดเป็นผู้ชนะการเสนอราคา

**ตารางที่ ๑** ตัวชี้วัดคุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการและเกณฑ์การให้คะแนน สำหรับขวดเพาะเชื้อแบคทีเรีย และยีสต์ในเลือด และ Sterile body fluids  
โรงพยาบาลร้อยเอ็ด

ตัวชี้วัดตัวคุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ	น้ำหนักของตัวชี้วัด (รวม ๑๐๐%)	เกณฑ์คะแนนที่ได้		
๑. ราคาที่นำเสนอ	๔๐%	๘๐ คะแนน	๙๐ คะแนน	๑๐๐ คะแนน
๑.๑ ราคารวมทั้งหมดที่เสนอ	๔๐%	ราคาต่ำตั้งแต่อันดับที่สามลงไป	ราคาต่ำอันดับสอง	ราคาต่ำที่สุด
๒. คุณสมบัติเชิงคุณภาพที่เสนอ	๒๕%	๐ คะแนน	๕๐ คะแนน	๑๐๐ คะแนน
๒.๑ ในขวดมีสารดูดซับ antibiotics เพื่อช่วยในการ neutralize ยาปฏิชีวนะต่างๆ ที่มีอยู่ในเลือดผู้ป่วย รวมถึง cysteine ที่ใช้ในการดูดซับยากลุ่ม carbapenam เพื่อสามารถช่วยลดอัตราผลลบปลอมและเพิ่มอัตราการตรวจพบเชื้อได้มากขึ้น	๑๐%	มีน้อยกว่าครึ่ง	มีไม่ครบแต่ จัดหา มาเพิ่ม	มีครบถ้วน
๒.๒ สามารถใช้ได้กับตัวอย่างเลือดและ sterile body fluid โดยมีเอกสารงานวิจัยรับรอง/หรือระบุ ในเอกสารกำกับผลิตภัณฑ์ของบริษัทผู้ผลิต	๑๐%	ไม่มี	-	มีเอกสารรับรอง
๒.๓ ในกรณีที่มีการเจาะเลือดใส่ในขวดอาหารเลี้ยงเชื้อก่อนที่จะมีการนำส่งมายังห้องปฏิบัติการเป็นเวลานาน (Delay Entry) จะต้องมียุติเอกสารแนบสินค้ารับรอง (package insert) ว่าขวดอาหารเลี้ยงเชื้อนั้นสามารถตรวจหาเชื้อได้	๕%	ไม่มีเอกสารรับรอง	-	มีเอกสารรับรอง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางเนาวรัตน์ วังนาดี) (นายสุพจน์ ลามิ) (นางศิริพร หมั่นจิต)

๓. คุณสมบัติเชิงประสิทธิผลที่เสนอ	๓๕%	๐ คะแนน	๕๐ คะแนน	๑๐๐ คะแนน
๓.๑. เครื่องตรวจวิเคราะห์ที่มีระบบระบุตัวตนและคุณภาพสิ่งส่งตรวจ ได้แก่ ระบบบาร์โค้ด , ระบบ level sensing เพื่อตรวจวัดปริมาณ , ระบบถ่ายภาพสิ่งส่งตรวจ เพื่อสอบกลับผลและคุณภาพของสิ่งส่งตรวจได้	๑๐%	มีน้อยกว่า ๒ ระบบ	มี ๒ ระบบ	มีครบ ๓ ระบบ
๓.๒ ขั้นตอนในการนำขวดเพาะเชื้อเข้า-ออก เครื่องตรวจวิเคราะห์	๑๐%	เจ้าหน้าที่สแกนบาร์โค้ด และนำขวดเข้า-ออกเครื่องเอง	-	เครื่องมีระบบนำขวดเข้า-ออกอัตโนมัติ
๓.๓ มีระบบ Automatic Quality control เพื่อช่วยในการควบคุมคุณภาพการเพาะเชื้อให้เป็นไปอย่างถูกต้องและเหมาะสม	๕%	ไม่มีระบบ	-	ระบบในเอกสารการใช้งาน
๓.๔ สามารถควบคุมการทำงานของเครื่องโดยคอมพิวเตอร์ที่มีระบบสั่งงาน เพียงการสัมผัสจากหน้าจอ (Touch screen graphic interface)	๕%	ไม่มี	-	มี
๓.๕ เมื่อเครื่องขัดข้องช่างสามารถ remote มาทำการแก้ไข ปัญหาเบื้องต้นได้เพื่อช่วยร่นระยะเวลาและสะดวกต่อผู้ปฏิบัติงาน	๕%	ทำไม่ได้	-	ทำได้

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางเนาวรัตน์ วังนาดี) (นายสุพจน์ ลามี่) (นางศิริพร หมั่นจิต)



แบบฟอร์มที่ ๑ แบบฟอร์มการประเมินผลแต่ละบริษัทผู้เสนอราคา

ตัวชี้วัดตัวคุณภาพและคุณสมบัติที่เป็น ประโยชน์ต่อทางราชการ	น้ำหนักของ ตัวชี้วัด (%)	คะแนนที่ได้ (คะแนน)	รวม(น้ำหนักx คะแนนที่ได้)
ชื่อบริษัทผู้เสนอราคา .....			
ชื่อคณะกรรมการผู้ให้คะแนน			
๑.....ตำแหน่ง.....			
๒.....ตำแหน่ง.....			
๓.....ตำแหน่ง.....			
๑. ราคา (จากคะแนนข้อ ๑.๑)	๕๐		
๒. คุณสมบัติเชิงคุณภาพที่เสนอ (จากคะแนนข้อ ๒.๑)	๑๐		
๓. คุณสมบัติเชิงคุณภาพที่เสนอ (จากคะแนนข้อ ๒.๒)	๑๐		
๔. คุณสมบัติเชิงคุณภาพที่เสนอ (จากคะแนนข้อ ๒.๓)	๕		
๕. คุณสมบัติเชิงประสิทธิภาพที่เสนอ (จากคะแนนข้อ ๓.๑)	๑๐		
๖. คุณสมบัติเชิงประสิทธิภาพที่เสนอ (จากคะแนนข้อ ๓.๒)	๑๐		
๗. คุณสมบัติเชิงประสิทธิภาพที่เสนอ (จากคะแนนข้อ ๓.๓)	๕		
๘. คุณสมบัติเชิงประสิทธิภาพที่เสนอ (จากคะแนนข้อ ๓.๔)	๕		
๙. คุณสมบัติเชิงประสิทธิภาพที่เสนอ (จากคะแนนข้อ ๓.๕)	๕		
รวม	๑๐๐		

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางเนาวรัตน์ วังนาดี) (นายสุพจน์ ลามิ) (นางศิริพร หมั่นจิต)