

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์
น้ำยาสำเร็จรูปใช้ตรวจหาปริมาณเชื้อ HIV (HIV-Viral load)
โรงพยาบาลร้อยเอ็ด

๑. ความต้องการ

ชุดน้ำยาสำเร็จรูปใช้ตรวจหาปริมาณเชื้อ HIV (HIV-Viral load) จำนวน ๒,๘๗๓ Test

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้สำหรับตรวจหาปริมาณเชื้อ HIV RNA ในตัวอย่างเลือด เพื่อตรวจติดตามการรักษาด้วยยาต้านไวรัสในผู้ป่วยที่ติดเชื้อ HIV

๓. คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ชุดน้ำยาสำเร็จรูปใช้สำหรับตรวจหาปริมาณเชื้อ HIV RNA ในตัวอย่างเลือดที่เป็นพลาสม่า

๓.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้สำหรับการตรวจที่วินิจฉัยภายนอกร่างกาย (In Vitro Diagnostic)

๓.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองจากองค์กรอาหารและยาสหราชอาณาจักร (US FDA) หรือ CE MARK และได้รับอนุญาตนำเข้าจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

๓.๔ ใช้หลักการ RT-PCR ในการเพิ่มปริมาณของ HIV RNA ที่สกัดได้จากสิ่งส่งตรวจ โดยวิธี Real time

๓.๕ ชุดน้ำยาประกอบด้วย

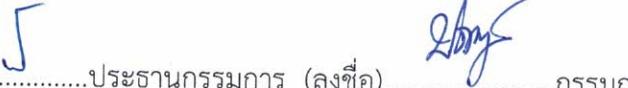
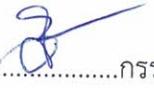
๓.๕.๑ น้ำยาสำหรับสกัด HIV RNA จากสิ่งส่งตรวจที่ใช้ได้กับเครื่องสกัดแบบอัตโนมัติ

๓.๕.๒ น้ำยาสำหรับเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมชนิด RNA และน้ำยาสำหรับตรวจหาปริมาณไวรัส ที่จำเพาะซึ่งติดฉลากด้วยสารเรืองแสง Fluorescent

๓.๕.๓ น้ำยาควบคุมคุณภาพการทดสอบ ประกอบด้วย

- ตัวควบคุมลบ (Negative control)
- ตัวควบคุมลบบางค่าต่ำ (Low positive control)
- ตัวควบคุมลบบางค่าสูง (High positive control)
- ตัวควบคุมภายใน (Quantitation Standard/Internal Control)

๓.๖ น้ำยาสามารถตรวจได้อย่างน้อย ๑ บริเวณเป้าหมาย เช่น GAG หรือ LTR หรือ Pol หรือ Integrase หรือส่วนอื่นๆ เพื่อความครอบคลุมการตรวจหาเชื้อ HIV RNA ชนิดกลุ่ม M,O และหรือ N

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายวิจักษณ์ กัญญาคำ) (นางปรีญาภัทร ศรีบุญเมือง) (นางลำดวน บุรีโต)

๓.๗ อายุน้ำยาที่ส่งมอบจะต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๘ เดือน นับจากวันส่งมอบ

๓.๘ สามารถตรวจหาปริมาณไวรัส HIV-๑ RNA ได้น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๕๐ copies/mL (ค่า Limit of Detection : LOD) และมีช่วงค่า Linearity range (ที่ความน่าเชื่อถือ ๙๕% CI) ครอบคลุมค่า cut off (๕๐ copies/mL) ของแนวทางการรักษาผู้ติดเชื้อเอชไอวี ซึ่งระบุไว้ในเอกสารคู่มือกำกับน้ำยา

๓.๙ กรณีอาจมีการปนเปื้อนระหว่างการทดสอบ ต้องมีน้ำยาควบคุมการปนเปื้อนเป็น GLP ส่วนประกอบของชุดน้ำยาโดยไม่ต้องจัดหาเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการปนเปื้อน เครื่องหรือน้ำยามีการออกแบบเพื่อป้องกันการปนเปื้อนระหว่างการทดสอบ

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ บริษัทผู้ขายที่ได้รับการคัดเลือกต้องจัดส่งน้ำยาตรวจวิเคราะห์พร้อมเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ ภายใน ๖๐ วันหลังการประมวลราคา และกรณีฉุกเฉินต้องทำการจัดส่งน้ำยาหลังการสั่งซื้อภายใน ๓ วันทำการ

๔.๒ ผู้ขายต้องสนับสนุนน้ำยาที่ใช้ในการควบคุมคุณภาพการตรวจวิเคราะห์ภายในห้องปฏิบัติการ (Internal Quality Control : IQC) และสนับสนุนการเข้าร่วมประเมินคุณภาพโดยองค์กรภายนอก (External Quality Assessment : EQA) อย่างเพียงพอ

๔.๓ ผู้ขายต้องรับผิดชอบในชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ที่ไม่สามารถอ่านผลวิเคราะห์ได้ หรือเสื่อมสภาพก่อนหมดอายุการใช้งานตามปกติ

๔.๔ ผู้ขายต้องรับเปลี่ยนน้ำยากรณีที่น้ำยาใกล้หมดอายุ ๓๐ วัน โดยจะต้องทำเป็นหนังสือแจ้งยินยอมการรับเปลี่ยนน้ำยาโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๔.๕ กรณีที่สูญเสียน้ำยาไปในการทดสอบ แต่ไม่สามารถรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ได้ ทั้งที่เกิดจากปัญหาหรือการขัดข้องของเครื่องตรวจวิเคราะห์ น้ำยา สิ่งสังตราจและผู้ปฏิบัติงาน ผู้ขายต้องชดเชยน้ำยาในปริมาณหรือมูลค่าที่เท่ากัน ภายใน ๖ เดือน

๔.๖ ผู้ขายต้องสนับสนุนเครื่องสักดิ์สารพันธุกรรมอัตโนมัติ เครื่องใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน โดยสามารถสักดิ์สารพันธุกรรมได้ไม่น้อยกว่า ๙๖ ตัวอย่างต่อ ๑ รอบการโหลดตัวอย่างทดสอบ และเครื่องเพิ่มสารพันธุกรรมเครื่องใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ที่สามารถเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมได้จำนวนอย่างน้อย ๙๖ ตัวอย่าง ในหนึ่งรอบของการทดสอบ โดยมีเครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรม (Thermal Cycler) อย่างน้อย ๑ ตัว สามารถรองรับการทดสอบ HIV, HBV, HCV Viral Load และ HPV DNA เพื่อการขยายบริการในอนาคต ตามลักษณะของงาน โรงพยาบาลร้อยเอ็ด โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

(ลงชื่อ).......... ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).......... กรรมการ
(นายวิจักษณ์ กัญญาคำ) (นางปริญญาทรัพย์บุญเมือง) (นางลำดาวน์ ปุริโต)

๔.๗ ผู้ขายต้องทำการติดตั้งระบบสารสนเทศทางห้องปฏิบัติการ (Laboratory information system : LIS) ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานที่ไดมาก่อนและจะต้องติดตั้งใหม่ โดยเป็นรุ่นใหม่ล่าสุดของบริษัท ไม่เป็นรุ่นที่ไม่พัฒนาแล้วเพื่อประโยชน์สูงสุดของโรงพยาบาลในการพัฒนาระบบ อัพเดท และสามารถเพิ่มศักยภาพในอนาคตได้ และเป็นระบบสารสนเทศทางห้องปฏิบัติการ (LIS) ที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕

๔.๘ ผู้ขายต้องสนับสนุนชุดอุปกรณ์คอมพิวเตอร์พร้อมเครื่องพิมพ์ และติดตั้งระบบการรายงานผลการตรวจให้ผ่านอินเทอร์เน็ต (Web Lab) ให้กับทางห้องปฏิบัติการ เพื่อรองรับระบบการรายงานผลการตรวจให้เครือข่ายห้องปฏิบัติการของทางโรงพยาบาล

๔.๙ ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายและดำเนินการประเมินประสิทธิภาพของเครื่องมือตามกระบวนการ Method validation, Performance verification ก่อนการนำเครื่องตรวจวิเคราะห์มาใช้งาน

๔.๑๐ ผู้ขายต้องเป็นผู้ดูแลและรับผิดชอบ การตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาเครื่องใหม่ ประสิทธิภาพใช้งานได้ดีตลอดเวลา กำหนดการบำรุงรักษาเป็นระยะ และมีการแก้ไขปัญหาภายใน ๔๘ ชั่วโมง โดยช่างผู้เชี่ยวชาญ ซึ่งผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด และชดเชยค่าน้ำยาที่ใช้ในการทดสอบ ประสิทธิภาพของเครื่อง ภายใน ๖๐ วัน

๔.๑๑ ผู้ขายต้องสนับสนุนอุปกรณ์ประกอบกับน้ำยาที่ที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ อุปกรณ์จัดเก็บตัวอย่าง และตู้ควบคุมอุณหภูมิที่ใช้ในการเก็บรักนาน้ำยาตรวจวิเคราะห์และจัดเก็บตัวอย่างหลังการตรวจอุ่นเพียงพอ

๔.๑๒ ผู้ขายต้องมีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องตรวจวิเคราะห์ ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษอย่างน้อย อย่างละ ๑ ชุด

๔.๑๓ ผู้ขายต้องสนับสนุนการประชุมวิชาการ จัดอบรมและแนะนำการใช้งาน การแก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

๔.๑๔ ผู้ขายต้องได้รับการประเมินคุณภาพจากผู้ใช้งานทุก ๓ เดือน ถ้าไม่ผ่านการประเมิน ผู้ซื้อมีสิทธิยกเลิกสัญญา โดยบริษัทไม่สามารถเรียกร้อยค่าเสียหายใดๆ จากผู้ซื้อได้

๔.๑๕ ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงสถานที่สำหรับการติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์ให้เหมาะสม ถูกต้องตามหลักมาตรฐาน พร้อมติดตั้งระบบควบคุมการเข้า-ออก ห้องปฏิบัติการ โดยใช้การระบุตัวตนของเจ้าหน้าที่

๔.๑๖ ต้องมีหน่วยบริการในประเทศไทย ที่ใช้ผลิตภัณฑ์ชุดน้ำยาสำเร็จรูปตรวจหาปริมาณเชื้อ HIV RNA ชนิดเดียวกันนี้อย่างน้อย ๑๐ แห่ง เพื่อเป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงในประเทศไทยที่ยอมรับในคุณภาพของผลิตภัณฑ์นั้นๆ

๔.๑๗ ต้องมีหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการผู้ผลิต หรือใบจดทะเบียนสถานประกอบการ นำเข้าและหนังสือนำเข้าของเครื่องมือแพทย์ที่ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

๔.๑๘ บริษัทต้องได้รับแต่ตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายวิจักษณ์ กัญญาคำ) (นางปริญาภรณ์ ตรีบุญเมือง) (นางลำดาวน์ ปริญดา)

๕. หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) เพื่อพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา

เนื่องจากความต้องการสินค้าที่มีคุณภาพดี ตรงตามความต้องการและเป็นประโยชน์แก่ทางราชการ คุณภาพที่ดีต้องการให้บริการตรวจหาปริมาณไวรัส แก่ กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด และ โรงพยาบาลเครือข่าย ซึ่งมีความจำเป็นต้องเสนอปัจจัยต่างๆ เพิ่มเติมเพื่อใช้ในการประเมินประสิทธิภาพ ต่อราคา ทำให้ได้พัสดุที่มีคุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ ช่วยส่งเสริมให้ผู้เสนอราคาต้อง เสนอสินค้าที่มีคุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ และเพื่อให้สอดคล้องกับหลักการบริหาร พัสดุภาครัฐที่ดี โดยเกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา จะใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่า ประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) ดังตารางที่ ๑. ตัวชี้วัดคุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อ ทางราชการและเกณฑ์การให้คะแนน สำหรับชุดน้ำยาตรวจหา HIV Viral load กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด โดยใช้ แบบฟอร์มที่ ๑ : แบบฟอร์มการประเมินผลแต่ละบริษัทผู้เสนอราคา เพื่อประเมิน ผู้เสนอราคาแต่ละราย

การพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคา จะเลือกจากผลการให้คะแนนรวมทั้งหมดและจัดลำดับคะแนน โดยเรียงลำดับจากผู้เสนอราคาที่ได้คะแนนรวมสูงสุดไปต่ำสุดตามลำดับ ซึ่งผู้เสนอราคาที่ได้คะแนนรวมสูงสุด เป็นผู้ชนะการเสนอราคา

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายวิจักษณ์ กัญญาคำ) (นางปรีญาภรณ์ ตรีบุญเมือง) (นางลำดวน ปริโตร)