

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
กลุ่มที่ 1 วัสดุวิทยาศาสตร์เพื่อการวินิจฉัยโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์และวัณโรค
จำนวน 27 รายการ

1. RPR test kit จำนวน 2 กล่อง

- 1.1 เป็นชุดน้ำยาตรวจหา Nontreponemal Antibody ในซีรัมหรือพลาสมาชนิด EDTA และเป็นชุดน้ำยาพร้อมใช้งานโดยไม่ต้องทำการเตรียมใหม่
- 1.2 ชุดน้ำยา ประกอบด้วย
 - 1.2.1 RPR Carbon Antigen
 - 1.2.2 Positive Control และ Negative Control มีปริมาตรไม่น้อยกว่า ขวดละ 1 มิลลิลิตร
 - 1.2.3 RPR Card
 - 1.2.4 Dropper plastic
- 1.3 น้ำยาเป็นชนิด RPR Antigen Carbon Coated สามารถอ่านผลได้ด้วยตาเปล่า
- 1.4 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 500 tests/กล่อง
- 1.5 อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันที่ได้รับมอบสินค้า
- 1.6 สามารถแช่เย็นเพื่อเก็บรักษาในช่วงอุณหภูมิ 2 - 8 องศาเซลเซียส
- 1.7 ผลิตภัณท์ได้รับมาตรฐานและได้รับอนุญาตจำหน่ายจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข หรือได้รับรองคุณภาพมาตรฐานสากล Conformance Europeene (CE) หรือ In Vitro Diagnostic (IVD)

2. ชุดตรวจวินิจฉัยโรคซิฟิลิส (ชนิด Anti-TP Rapid Test) จำนวน 6 กล่อง

- 2.1 เป็นชุดตรวจวินิจฉัยโรคซิฟิลิสที่เกิดจากการติดเชื้อแบคทีเรียที่เรียกว่า Treponema pallidum โดยตรวจหาจากแอนติบอดีต่อเชื้อเป็นแบบชนิดตรวจกรอง (Screening Test) แบบ Strip หรือ Cassette
- 2.2 ใช้หลักการอิมมูโนโครมาโตกราฟี (Immunochromatographic technique)
- 2.3 สามารถตรวจได้จากพลาสมาชนิด EDTA หรือซีรัม หรือเลือดครบส่วน
- 2.4 สามารถอ่านผลได้ด้วยตาเปล่าภายใน ไม่มากกว่า 20 นาที
- 2.5 มีตัวควบคุมคุณภาพในตัวเอง (Control line)
- 2.6 น้ำยามีความไว (Sensitivity) ไม่น้อยกว่า 96%
- 2.7 น้ำยามีความจำเพาะ (Specificity) ไม่น้อยกว่า 95%
- 2.8 ขนาดบรรจุต่อกล่อง ต้องมี Buffer อย่างน้อย 1 ขวด ต่อ 1 กล่อง
- 2.9 อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันที่ได้รับมอบสินค้า
- 2.10 ผลิตภัณท์ได้รับมาตรฐานและได้รับอนุญาตจำหน่ายจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข หรือได้รับรองคุณภาพมาตรฐานสากล Conformance Europeene (CE) หรือ In Vitro Diagnostic (IVD)

3. TPPA Test kit จำนวน 2 กล่อง

- 3.1 น้ำยา TPPA สำหรับใช้ตรวจวิเคราะห์การติดเชื้อซิฟิลิส
- 3.2 ภายในกล่อง บรรจุชุด Micro-tray ขนาดไม่น้อยกว่า 96 หลุม ต่อ 1 tray จำนวนไม่น้อยกว่า 4 tray
- 3.3 มีชุดสารควบคุมคุณภาพการตรวจวิเคราะห์ บรรจุมาในกล่อง
- 3.4 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 100 tests /กล่อง
- 3.5 มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันที่ได้รับมอบสินค้า
- 3.6 สามารถใช้ตรวจได้กับพลาสมา หรือซีรัม
- 3.7 ผลิตภัณท์ที่ได้รับมาตรฐานและได้รับอนุญาตจำหน่ายจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข หรือได้รับรองคุณภาพมาตรฐานสากล Conformite Europeene (CE) หรือ In Vitro Diagnostic (IVD)

4. น้ำยา Buffer สำหรับ ชุดตรวจ HIV Rapid Test จำนวน 5 ขวด

- 4.1 ใช้สำหรับหยดลงบนแถบชุดตรวจ HIV Rapid Test ในกรณีที่ใช้ตัวอย่างทดสอบแบบเลือดครบส่วน (Whole Blood)
- 4.2 มีปริมาตรไม่น้อยกว่า 2.5 มิลลิลิตร/ขวด
- 4.3 อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันที่ได้รับมอบสินค้า
- 4.4 ผลิตภัณท์ที่ได้รับมาตรฐานและได้รับอนุญาตจำหน่ายจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข หรือได้รับรองคุณภาพมาตรฐานสากล Conformite Europeene (CE) หรือ In Vitro Diagnostic (IVD)

5. GC Medium base จำนวน 3 ขวด

- 5.1 เป็นอาหารเลี้ยงเชื้อแบบผง สำหรับใช้เตรียมอาหารเพาะเลี้ยงเชื้อหนองใน
- 5.2 มีปริมาณสารต่อ 1 ลิตร
 - 5.2.1 Protease peptone 15.0 กรัม
 - 5.2.2 Corn Starch 1.0 กรัม
 - 5.2.3 Dipotassium Phosphate 4.0 กรัม
 - 5.2.4 Monopotassium Phosphate 1.0 กรัม
 - 5.2.5 Sodium Chloride 5.0 กรัม
 - 5.2.6 Agar 10.0 กรัม
- 5.3 เป็นอาหารเลี้ยงเชื้อที่มี pH 7.2 ± 0.2
- 5.4 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 500 กรัม/ขวด
- 5.5 มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันที่ได้รับมอบสินค้า

6. GC Hemoglobin จำนวน 2 ขวด

- 6.1 เป็นอาหารเลี้ยงเชื้อแบบผง สำหรับใช้เตรียมอาหารเพาะเลี้ยงเชื้อหนองใน
- 6.2 มีปริมาณสาร Hemoglobin 10 กรัม ต่อ 1 ลิตร
- 6.3 เป็นอาหารเลี้ยงเชื้อลักษณะเป็นเกล็ดสีน้ำตาล
- 6.4 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 500 กรัม/ขวด
- 6.5 มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันที่ได้รับมอบสินค้า

7. งานเพาะเชื้อ (Petri Dish) จำนวน 4 กล่อง

- 7.1 มีลักษณะคล้ายทรงกระบอกแบบตื้น 2 ใบ สวมประกบกันสนิททำด้วยพลาสติกทนความร้อน เพลทมีขนาดไม่น้อยกว่า 90 x 15 มิลลิเมตร
- 7.2 งานเพาะเชื้อชนิดปราศจากเชื้อบรรจุในถุงพลาสติกไม่น้อยกว่า 10 คู่/ถุง
- 7.3 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 500 ชิ้น/กล่อง
- 7.4 อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันที่ได้รับมอบสินค้า

8. EDTA Vacutainer tube 6 ml จำนวน 2 แพ็ค

- 8.1 เป็นหลอดสูญญากาศปลอดเชื้อทำจากพลาสติก ขนาดไม่น้อยกว่า 13 x 100 มิลลิเมตร
- 8.2 สีของจุกตามมาตรฐานเทคนิคการแพทย์ เป็นสีม่วง ฝาจุกปลอดเป็นชนิด safety cap จุกปิดมี 2 ชั้น โดยชั้นนอกเป็นพลาสติกหุ้ม เพื่อให้ฝาปิดแน่นไม่หลุดง่าย ชั้นในเป็นยางปิดได้สนิทไม่มีการรั่วซึมของของเหลว และอากาศ (Rubber Stopper and Cap) เพื่อป้องกันสัมผัสและการฟุ้งกระจายของเลือด ขณะเปิด-ปิดจุก
- 8.3 ภายในหลอดมีสารกันเลือดแข็งตัวชนิด K3 EDTA ชนิด Spray Dried พ่นอยู่ด้านในของหลอด
- 8.4 มีฉลากเป็นสติ๊กเกอร์ใสที่ข้างหลอดเพื่อใช้เขียนข้อมูลต่างๆ ของสิ่งส่งตรวจ
- 8.5 ฉลากข้างหลอดมีขีดบอกปริมาตรเลือด ชนิดสารกันเลือดแข็ง, Lot No. และอายุการใช้งาน (Exp. Date)
- 8.6 ในแต่ละแพ็คของหลอดบรรจุเลือดด้านบนมีฉลากระบุชนิดสารกันเลือดแข็ง, ปริมาตรของเลือด สามารถบรรจุ , Lot . No. และอายุการใช้งาน (Exp. Date) เพื่อความสะดวกต่อการใช้งาน
- 8.7 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 100 หลอด/แพ็ค
- 8.8 อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันที่ได้รับมอบสินค้า
- 8.9 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองคุณภาพมาตรฐานสากล Conformance Europeene (CE) หรือ In Vitro Diagnostic (IVD)

9. สีย้อมแกรม Crystal violet จำนวน 2 ขวด

- 9.1 เป็นสีย้อมเพื่อดูรูปร่างและแยกชนิด Gram Positive และ Gram Negative ของเชื้อแบคทีเรีย
- 9.2 บรรจุในขวดสีชาป้องกันการเสื่อมของสี
- 9.3 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 2.5 ลิตร/ขวด
- 9.4 มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันที่ได้รับมอบสินค้า

10. สีย้อมแกรม Iodine จำนวน 2 ขวด

- 10.1 เป็นสีย้อมเพื่อดูรูปร่างและแยกชนิด Gram Positive และ Gram Negative ของเชื้อแบคทีเรีย
- 10.2 บรรจุในขวดสีชาป้องกันการเสื่อมของสี
- 10.3 สามารถใช้งานได้ทันที โดยไม่ต้องกรองและไม่เกิดตะกอนสี
- 10.4 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 2.5 ลิตร/ขวด
- 10.5 มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันที่ได้รับมอบสินค้า

11. สีย้อมแกรม Safranin O จำนวน 2 ขวด

- 11.1 เป็นสีย้อมเพื่อดูรูปร่างและแยกชนิด Gram Positive และ Gram Negative ของเชื้อแบคทีเรีย
- 11.2 บรรจุในขวดสีชาป้องกันการเสื่อมของสี
- 11.3 สามารถใช้งานได้ทันที โดยไม่ต้องกรองและไม่เกิดตะกอนสี
- 11.4 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 2.5 ลิตร/ขวด
- 11.5 มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันที่ได้รับมอบสินค้า

12. ไม้ PAP smear sterile จำนวน 5 กล่อง

- 12.1 เป็นไม้เก็บตัวอย่างตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูก
- 12.2 ชนิดปราศจากเชื้อ ใช้ครั้งเดียวทิ้ง
- 12.3 บรรจุในซอง 1 อัน/ซอง ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 100 อัน/กล่อง
- 12.4 อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันที่ได้รับมอบสินค้า

13. สไลด์ริมผ้า 7105 จำนวน 70 กล่อง

- 13.1 เป็นแผ่นกระจกขนาดไม่น้อยกว่า 25 x 76 มิลลิเมตร ปลายด้านหนึ่งเป็นกระจกฝ้าไม่มีสี แผ่นกระจกหนาไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร
- 13.2 มีกระดาษคั่นกลางระหว่างแผ่นกระจกทุกแผ่น แผ่นกระจกใสไม่มีรอยขีดข่วน สะอาดและไม่มีฝุ่นผง
- 13.3 มีสารกันความชื้นในกล่องบรรจุภัณฑ์ มีพลาสติกหุ้มแต่ละกล่องบรรจุภัณฑ์
- 13.4 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 72 แผ่น/กล่อง
- 13.5 มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันที่ได้รับมอบสินค้า

14. สบู่เหลวล้างมือ จำนวน 20 แกลลอน

- 14.1 สบู่เหลวล้างมือผสมมอยส์เจอร์ไรเซอร์ ช่วยถนอมมือ
- 14.2 สำหรับล้างทำความสะอาดมือจากคราบสกปรกต่างๆ
- 14.3 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 3 ลิตร/แกลลอน
- 14.4 มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันที่ได้รับมอบสินค้า

15. Autoclave tape จำนวน 6 ม้วน

- 15.1 เป็น tape ที่ใช้ติดห่อของที่นิ่งด้วยหม้อนึ่งด้วยไอน้ำภายใต้ความดัน เพื่อแสดงว่าห่อของนั้นผ่านการนึ่งหรือไม่ โดยดูที่สีของtape
- 15.2 มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 1/2 นิ้ว
- 15.3 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 60 หลา/ม้วน
- 15.4 อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันที่ได้รับมอบสินค้า

16. Spore test จำนวน 11 กล่อง

- 16.1 เป็นหลอดตรวจสอบทางชีวภาพ หรือสปอร์เทสต์สำเร็จรูปสำหรับตรวจสอบความถูกต้องของการทำให้ปราศจากเชื้อด้วยหม้อนึ่งไอน้ำภายใต้ความดัน
- 16.2 ภายในหลอดประกอบด้วย
 - 16.2.1 แผ่นกระดาษที่เคลือบสปอร์ของเชื้อ *Bacillus Stearothermophilus* จำนวนไม่น้อยกว่า 1×10^3 /แผ่น
 - 16.2.2 อาหารเลี้ยงเชื้อทำจาก Tryptic soy broth ที่ผสม Indicator ที่มีความไวต่อการเปลี่ยนสีในหลอดที่สามารถบิบให้แตกได้
- 16.3 บนหลอดพลาสติกกระบวนที่ผลิต พร้อมทั้งแถบตรวจสอบทางเคมีซึ่งจะเปลี่ยนจากสีแดงเป็นสีน้ำตาล
- 16.4 ใต้ฝาจุกจะมีตัวกรองแบคทีเรียป้องกันการปนเปื้อนจากเชื้อภายนอก
- 16.5 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 100 หลอด/กล่อง
- 16.6 มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันที่ได้รับมอบสินค้า

17. Sterile transfer plastic จำนวน 22 กล่อง

- 17.1 เป็นหลอดดูดจ่ายพลาสติกปราศจากเชื้อขนาด 1 มิลลิลิตร มีขีดบอกปริมาตรด้านข้างหลอด
- 17.2 บรรจุในซอง ซองละ 1 อัน โดยซองด้านหนึ่งเป็นพลาสติกใสและอีกด้านเป็นกระดาษดั่งเปิดออกใช้งานได้สะดวก
- 17.3 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1,000 อัน/กล่อง
- 17.4 อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันที่ได้รับมอบสินค้า

18. Sterile loop plastic จำนวน 4 กล่อง

- 18.1 เป็นพลาสติกเชื้อเชื้อ ปลายกลมเป็นห่วงเชื้อขนาด ๑๐ ไมโครลิตร ชนิดปราศจากเชื้อใช้ครั้งเดียวทิ้ง
- 18.2 แบ่งบรรจุ 10 อัน/แพ็ค ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1,000 อัน/กล่อง
- 18.3 อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันที่ได้รับมอบสินค้า

19. Amies transported media with sterile swab จำนวน 2 กล่อง

- 19.1 เป็นอาหารเลี้ยงเชื้อใช้เก็บตัวอย่างคอตีบ,ไอกรน,ระบบทางเดินหายใจ,หนองจากฝีหนองจากผิวหนังบาดแผล
- 19.2 อาหารเลี้ยงเชื้ออยู่ในหลอดพลาสติกโพลีโพรพิลีนขนาด 13 x 150 มิลลิเมตร
- 19.3 มีฉลากแสดง Lot no, วันหมดอายุ และช่องว่างในการเขียนรายละเอียดสิ่งส่งตรวจ
- 19.4 มีสวอปปราศจากเชื้อ 1 อัน/ซอง ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 100 ชุด /กล่อง
- 19.5 มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันที่ได้รับมอบสินค้า

20. EDTA Vacutainer tube 3 ml จำนวน 5 แพ็ค

- 20.1 เป็นหลอดสุญญากาศปลอดเชื้อทำจากพลาสติก ขนาดไม่น้อยกว่า 13 x 75 มิลลิเมตร
- 20.2 สีของจุกตามมาตรฐานเทคนิคการแพทย์ เป็นสีม่วง ฝาจุกหลอดเป็นชนิด safety cap จุกปิดมี 2 ชั้น โดยชั้นนอกเป็นพลาสติกหุ้ม เพื่อให้ฝาปิดแน่นไม่หลุดง่าย ชั้นในเป็นยางปิดได้สนิทไม่มีการรั่วซึมของของเหลว และอากาศ (Rubber Stopper and Cap) เพื่อป้องกันสัมผัสและการฟุ้งกระจายของเลือด ขณะเปิด-ปิดจุก
- 20.3 ภายในหลอดมีสารกันเลือดแข็งตัวชนิด K3 EDTA ชนิด Spray Dried พ่นอยู่ด้านในของหลอด
- 20.4 มีฉลากเป็นสติ๊กเกอร์ใสที่ข้างหลอดเพื่อใช้เขียนข้อมูลต่างๆ ของสิ่งส่งตรวจ
- 20.5 ฉลากข้างหลอดมีขีดบอกปริมาตรเลือด ชนิดสารกันเลือดแข็ง, Lot No. และอายุการใช้งาน (Exp. Date)
- 20.6 ในแต่ละแพ็คของหลอดบรรจุเลือดด้านบนมีฉลากระบุชนิดสารกันเลือดแข็ง, ปริมาตรของเลือดสามารถบรรจุ, Lot . No. และอายุการใช้งาน (Exp. Date) เพื่อความสะดวกต่อการใช้งาน
- 20.7 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 100 หลอด/แพ็ค
- 20.8 อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันที่ได้รับมอบสินค้า
- 20.9 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองคุณภาพมาตรฐานสากล Conformite Europeene (CE) หรือ In Vitro Diagnostic (IVD)

21. Urine strip 7 แถบ จำนวน 2 กล่อง

- 21.1 เป็นแถบสำหรับตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างในปัสสาวะประกอบด้วย Protein, Glucose, pH, Specific Gravity, Blood, Nitrite และ Leukocyte ภาชนะเก็บต้องปิดสนิท มีสารดูดความชื้น และระบุวันหมดอายุ
- 21.2 มีแถบสีมาตรฐานเพื่อใช้ในการเปรียบเทียบปฏิกิริยาเคมีของแถบทดสอบในการอ่านผลด้วยสายตา ซึ่งแสดงลักษณะสีที่เกิดขึ้นในการอ่านผลปริมาณสารที่ตรวจพบ และระดับที่รายงานการทดสอบอย่างชัดเจน สามารถอ่านผลด้วยตาเปล่าอย่างชัดเจน
- 21.3 มีเอกสารอธิบายหลักการตรวจวิเคราะห์ของแผ่นทดสอบทางเคมี
- 21.4 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 100 tests/กล่อง
- 21.5 อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันที่ได้รับมอบสินค้า
- 21.6 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองคุณภาพมาตรฐานสากล Conformance Europeene (CE) หรือ In Vitro Diagnostic (IVD)

22. แผ่นซีมซิปเอนกประสงค์ (แผ่นรองตรวจภายใน) จำนวน 3 ลัง

- 22.1 เป็นผลิตภัณฑ์ แผ่นซีมซิปเอนกประสงค์ขนาดไม่น้อยกว่า 40 X 48 เซนติเมตร
- 22.2 ด้านหน้า เป็นกระดาษที่มีคุณสมบัติซีมซิปน้ำได้
- 22.3 ด้านหลัง เคลือบพลาสติก มีคุณสมบัติกันน้ำได้
- 22.4 แบ่งบรรจุ 25 ชิ้น/แพ็ค ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 500 ชิ้น/ลัง
- 22.5 มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันที่ได้รับมอบสินค้า

23. สีย้อม AFB stain 1% Carbol fuchsin จำนวน 2 ขวด

- 23.1 เป็นสีย้อม Counter Stain สำหรับย้อมสีเพื่อดูแบคทีเรียชนิดทนกรด
- 23.2 มีความเข้มข้นของ Carbol fuchsin ไม่น้อยกว่า 1%
- 23.3 บรรจุในขวดสีชาป้องกันการเสื่อมสภาพของสี
- 23.4 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 2.5 ลิตร/ขวด
- 23.5 มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันที่ได้รับมอบสินค้า

24. 95% alcohol จำนวน 11 แกลลอน

- 24.1 Ethyl alcohol 95%
- 24.2 ระบุวัน เดือน ปี ที่ผลิต
- 24.3 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 15 กิโลกรัม/แกลลอน
- 24.4 อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันที่ได้รับมอบสินค้า

25. Sodium hydroxide จำนวน 4 ขวด

- 25.1 มีสูตรเคมีคือ NaOH
- 25.2 น้ำหนักโมเลกุล 40.00 g/mol
- 25.3 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 กิโลกรัม/ขวด
- 25.4 อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันที่ได้รับมอบสินค้า

26. ชุดน้ำยา McFarland standard จำนวน 2 ชุด

- 26.1 เป็นชุดน้ำยาที่ใช้สำหรับเป็นความขุ่นมาตรฐานเพื่อใช้ในการปรับความขุ่นของสารละลายแบคทีเรีย
- 26.2 มีลักษณะเป็นสารละลายขุ่นในหลอดแก้ว ขนาด 15x130 mm
- 26.3 เมื่อปรับสารละลายแบคทีเรียให้มีความขุ่นเท่ากับ McFarland Standard no. 0.5 แล้วจะมีความเข้มข้นเซลล์ประมาณ 1.5×10^8 CFU/ml
- 26.4 เมื่อปรับสารละลายแบคทีเรียให้มีความขุ่นเท่ากับ McFarland Standard no. 1 แล้วจะมีความเข้มข้นเซลล์ประมาณ, 3×10^8 CFU/ml
- 26.5 เมื่อปรับสารละลายแบคทีเรียให้มีความขุ่นเท่ากับ McFarland Standard no. 2 แล้วจะมีความเข้มข้นเซลล์ประมาณ 6×10^8 CFU/ml
- 26.6 เมื่อปรับสารละลายแบคทีเรียให้มีความขุ่นเท่ากับ McFarland Standard no. 3 แล้วจะมีความเข้มข้นเซลล์ประมาณ 9×10^8 CFU/ml
- 26.7 เมื่อปรับสารละลายแบคทีเรียให้มีความขุ่นเท่ากับ McFarland Standard no. 4 แล้วจะมีความเข้มข้นเซลล์ประมาณ 12×10^8 CFU/ml
- 26.8 สามารถใช้งานได้กับเครื่องวัดความขุ่น DEN-1
- 26.9 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 5 หลอด/ชุด
- 26.10 อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันที่ได้รับมอบสินค้า
- 26.11 น้ำยาผ่านการรับรองจาก Conformance Europeene (CE) หรือ In Vitro Diagnostic (IVD)

27. N-Acetyl-L-Cysteine (NALC) จำนวน 19 ขวด

- 27.1 มีสูตรโมเลกุล คือ C₅H₉NO₃S
- 27.2 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 25 กรัม/ขวด
- 27.3 อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันที่ได้รับมอบสินค้า

ข. เงื่อนไขการบรรจุและหีบห่อ

ผลิตภัณฑ์เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพใช้งานได้ทันที มีคุณลักษณะตามกำหนด

ค. เงื่อนไขการส่งมอบ

1. ผู้ขายจะต้องส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 6 จังหวัดชลบุรี ภายใน 30 วัน นับแต่จากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย โดยการส่งมอบดังกล่าวจะต้องกระทำในเวลาราชการ

2. การส่งมอบสิ่งของตามสัญญาไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว ณ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 6 จังหวัดชลบุรี ในเวลาราชการ

3. หากสินค้าเสียหายระหว่างการส่งมอบ ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงฝ่ายเดียว

ง. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพสินค้ารายการที่ 1 - 27 อย่างน้อย 12 เดือน นับจากวันที่ได้รับมอบสินค้า

จ. เงื่อนไขการการตรวจรับ

การส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญา ณ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 6 จังหวัดชลบุรี กลุ่มห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ด้านควบคุมโรค ถ.พระยาสุรจา อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000 การลงนามตรวจรับจะกระทำเมื่อคณะกรรมการตรวจรับได้รับสินค้าครบถ้วนตามจำนวน และการบรรจุที่ถูกต้องรวมทั้งได้รับเอกสารที่เกี่ยวข้องครบถ้วน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
กลุ่มที่ 2 วัสดุวิทยาศาสตร์เพื่อการวินิจฉัยโรคติดต่อฯ โดยแมลงและงานกีฏวิทยา
จำนวน 31 รายการ

1. ปากกาเจาะเลือด จำนวน 46 อัน

- 1.1 อุปกรณ์เจาะเลือดแบบปากกาใช้กับเข็มเจาะปลายนิ้ว
- 1.2 ปรับระดับความลึกในการเจาะเลือดได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ
- 1.3 ขนาดบรรจุ 1 อัน/กล่อง
- 1.4 อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันที่ได้รับมอบสินค้า

2. เข็มเจาะปลายนิ้วใช้กับปากกาเจาะเลือด จำนวน 88 กล่อง

- 2.1 เป็นเข็มเจาะปลายนิ้วชนิดปราศจากเชื้อ บิดหัวใช้กับปากกาเจาะเลือด
- 2.2 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 100 ชิ้น/กล่อง
- 2.3 อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันที่ได้รับมอบสินค้า

3. กระดาษกรองเบอร์ 1 จำนวน 9 กล่อง

- 3.1 เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 125 มิลลิเมตร
- 3.2 ความหนาไม่น้อยกว่า 180 ไมโครเมตร
- 3.3 ขนาดรูพรุน (Pore size) ไม่น้อยกว่า 11 ไมโครเมตร
- 3.4 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 100 แผ่น/กล่อง
- 3.5 อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันที่ได้รับมอบสินค้า

4. กระดาษเช็ดเลนส์ จำนวน 34 ซอง

- 4.1 กระดาษสำหรับเช็ดเลนส์กล่องจุลทรรศน์
- 4.2 ชนิดเนื้อละเอียด อ่อนนุ่ม ใช้ครั้งเดียวทิ้ง
- 4.3 ดูดซึมน้ำมัน Immersion oil ได้ดี
- 4.4 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 100 แผ่น/ซอง
- 4.5 อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันที่ได้รับมอบสินค้า

5. ชุดทำความสะอาดสอะดกล้อง จำนวน 3 ชุด

- 5.1 น้ำยาเช็ดเลนส์ จำนวน 1 ขวด
- 5.2 ไม้ปลายแหลม หรือ Cotton bud อย่างละ 1 ชุด
- 5.3 ลูกยางเป่าฝุ่น 1 ลูก
- 5.4 แปรงปัดฝุ่น 1 ค้ำ
- 5.5 ฝ้ายก๊อชทำความสะอาดสอะดกล้อง 1 ชุด
- 5.6 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 ชุด/กล่อง
- 5.7 อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันที่ได้รับมอบสินค้า

6. กระดาษทดสอบกรดต่าง pH 0 – 14 จำนวน 27 กล่อง

- 6.1 ใช้ทดสอบความเป็นกรดต่าง สามารถวัดค่า pH ได้ตั้งแต่ 0-14
- 6.2 มีแถบสีมาตรฐานเพื่อเปรียบเทียบค่า pH และผลการตรวจเห็นชัดด้วยตาเปล่า
- 6.3 บรรจุในกล่องพลาสติก ป้องกันความชื้น
- 6.4 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 100 แผ่น/กล่อง
- 6.5 อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันที่ได้รับมอบสินค้า

7. Immersion oil จำนวน 11 ขวด

- 7.1 เป็นน้ำมันที่ใช้สำหรับในการดูกล้องจุลทรรศน์
- 7.2 ผ่านการรับรองการทดสอบว่าเหมาะสมสำหรับในการใช้ดูกล้องจุลทรรศน์
- 7.3 บรรจุในขวดแก้วสีชา ปิดมิดชิด
- 7.4 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 500 มิลลิลิตร/ขวด
- 7.5 อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันที่ได้รับมอบสินค้า

8. ขวดหยดสีชา พร้อม dropper จำนวน 20 ขวด

- 8.1 ขวดสีชาขนาด 60 มิลลิลิตร พร้อมชุดหยดจุกดำ (Dropper)
- 8.2 อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันที่ได้รับมอบสินค้า

9. หลอดไฟกล้อง ขนาด 20 W จำนวน 1 อัน

- 9.1 เป็นหลอดไฟสำหรับกล้องจุลทรรศน์ ชนิด Halogen 6 โวลต์ 20 วัตต์ ถูกหุ้มฉนวนอยู่ในซองอย่างดี
- 9.2 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 หลอด/กล่อง
- 9.3 อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันที่ได้รับมอบสินค้า

10. หลอดไฟกลิ้ง ขนาด 30 W จำนวน 1 อัน

- 10.1 เป็นหลอดไฟสำหรับกล่องจุลทรรศน์ ชนิด Halogen 6 โวลต์ 30 วัตต์ ถูกหุ้มผนังอยู่ในช่องอย่างดี
- 10.2 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 หลอด/กล่อง
- 10.3 อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันที่ได้รับมอบสินค้า

11. Methanol จำนวน 15 ขวด

- 11.1 สูตรโครงสร้าง CH_3OH
- 11.2 มีความบริสุทธิ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 99 เกรด AR หรือ ACS
- 11.3 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 2.5 ลิตร/ขวด
- 11.4 อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันที่ได้รับมอบสินค้า

12. คลอโรฟอร์ม (Chloroform) จำนวน 1 ขวด

- 12.1 สูตรโครงสร้าง CHCl_3
- 12.2 คุณสมบัติทางเคมี : เป็นของเหลวไม่มีสี ระเหยง่าย มีกลิ่นหอมหวาน
- 12.3 น้ำหนักมวลโมเลกุลต่อหนึ่งโมล : 119.38 g/mol
- 12.4 จุดเดือด : 61 - 62 องศาเซลเซียส, จุดหลอมเหลว : -63.5 องศาเซลเซียส
- 12.5 บรรจุในขวดสีชา ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 2.5 ลิตร/ขวด
- 12.6 มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันที่ได้รับมอบสินค้า

13. สีย้อมชาน้ำ จำนวน 20 ขวด

- 13.1 เป็นสีย้อมชานิตน้ำ เป็นเนื้อเดียวกันไม่ตกตะกอน
- 13.2 สามารถใช้ย้อมเชื้อมาลาเรีย และฟิลาเรีย
- 13.3 บรรจุภาชนะสีชาปิดสนิท ป้องกันแสง
- 13.4 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 500 มิลลิตร/ขวด
- 13.5 ว่ายผ่านการรับรองจาก Conformance Europeene (CE) และ In Vitro Diagnostic (IVD)
- 13.6 อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันที่ได้รับมอบสินค้า

14. Buffer 7.2 แบบเม็ด จำนวน 1 ขวด

- 14.1 เป็นบัฟเฟอร์ชนิดเม็ด
- 14.2 บัฟเฟอร์ 1 เม็ดสามารถเตรียมละลายบัฟเฟอร์ pH เท่ากับ 7.2 ในน้ำกลั่น 1 ลิตร
- 14.3 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 100 เม็ด/ขวด
- 14.4 สามารถเก็บรักษาที่อุณหภูมิไม่มากกว่า 25 องศาเซลเซียส
- 14.5 อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันที่ได้รับมอบสินค้า

15. เสื้อกาวน์ยาวแขนจ๊ัม จำนวน 4 ตัว

- 15.1 เสื้อกาวน์ยาวสีขาว แขนยาว ปลายแขนจ๊ัม
- 15.2 มีขนาดแยกตาม Size ได้แก่ Size M จำนวน 2 ตัว และ Size L จำนวน 2 ตัว
- 15.3 อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันที่ได้รับมอบสินค้า

16. กระจกทรงซับเลือด PCR จำนวน 1 กล่อง

- 16.1 เป็นกระจกทรงสำหรับซับตัวอย่างเลือดเพื่อส่งตรวจPCR
- 16.2 มีช่องสำหรับใส่ตัวอย่างไม่น้อยกว่า 5 ช่อง แต่ละช่องใส่ตัวอย่างได้ไม่น้อยกว่า 75-80 ไมโครลิตร
- 16.3 มีกระจกฝาปิดหุ้มเพื่อป้องกันตัวอย่างปนเปื้อน
- 16.4 มีตราสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตรายจากชีวภาพสากล
- 16.5 มีช่องสำหรับ ชื่อ-สกุล ผู้ป่วยและวันที่เก็บตัวอย่างเลือด
- 16.6 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 100 แผ่น/กล่อง
- 16.7 มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันที่ได้รับมอบสินค้า

17. พาราฟิล์ม จำนวน 2 ม้วน

- 17.1 เป็นพลาสติกพาราฟิน มีลักษณะเป็นฟิล์มติดกับแผ่นกระดาษ ใช้สำหรับปิดปากขวดหรือภาชนะใส่สารละลาย
- 17.2 นุ่มยืดออกได้ ทนความร้อน กันน้ำ ไม่มีกลิ่น และมีความเหนียวติดกับภาชนะได้ดี
- 17.3 มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า 125 ฟุต/ม้วน
- 17.4 มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันที่ได้รับมอบสินค้า

18. น้ำกลั่น จำนวน 400 ขวด

- 18.1 เป็นน้ำกลั่นปราศจากเชื้อ (Water irrigate)
- 18.2 ใช้สำหรับผสมสารละลาย หรืออาหารเลี้ยงเชื้อ
- 18.3 บรรจุในขวดพลาสติก ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 ลิตร/ขวด
- 18.4 อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันที่ได้รับมอบสินค้า

19. ขวดแก้ว Vial ฝาเกลียวเก็บตัวอย่างแมลง จำนวน 70 ขวด

- 19.1 ขวดแก้วขนาด 2 dram (1 dram เท่ากับ 3.697 มิลลิลิตร)
- 19.2 ฝาเกลียวพลาสติก มีความคงทน

20. ขวดแก้ว ฝาเกลียว จำนวน 100 ขวด

- 20.1 ขวดแก้วขนาด 3 dram (1 dram เท่ากับ 3.697 มิลลิลิตร)
- 20.2 ฝาเกลียวพลาสติก มีความคงทน

21. ปากคิปลิ้น จำนวน 2 อัน

- 21.1 ปากคิปลิ้นทำจากสแตนเลส มีขนาดยาวไม่น้อยกว่า 13 เซนติเมตร

22. หลอดหยดสารพลาสติก จำนวน 3 แพ็ค

- 22.1 หลอดหยดสารชนิดพลาสติก ขนาด 3 มิลลิลิตร
- 22.2 สามารถบีบเต็มกระเปาะได้ 7 มิลลิลิตร
- 22.3 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 20 ชิ้น/แพ็ค

23. สารกันชื้น จำนวน 2 แพ็ค

- 23.1 ซิลิกาเจล (Silica Gel) ผลิตจาก โซเดียม ซิลิเกต ที่สกัดจากทรายที่มีซิลิกา เปอร์เซนต์ สูง ผสมกับกรดกำมะถันเจือจาง มีโครงสร้างรูพรุนของซิลิกา เป็นสารสีใสคล้ายแก้วที่สามารถดูดความชื้นได้ ซิลิกาเจล สามารถดูดความชื้นได้ถึง 30-40 % ของน้ำหนักตัวเอง
- 23.2 ไม่มีวันหมดอายุ หากเก็บในที่ที่ไม่มีอากาศ หรือความชื้น
- 23.3 บรรจุ 5 กรัมในซองพลาสติกหรือกระดาษ
- 23.4 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 100 ชิ้น/แพ็ค
- 23.5 มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันที่ได้รับมอบสินค้า

24. อีเทอร์ จำนวน 1 ขวด

- 24.1 สูตรโครงสร้าง $C_2H_5OC_2H_5$
- 24.2 ประโยชน์: เป็นยาสลบในทางการแพทย์และใช้ เป็นยาเบื่อสัตว์ ไม่ละลายน้ำแต่ละลายได้ในตัวทำละลายอินทรีย์
- 24.3 คุณสมบัติทางเคมี : เป็นของเหลวไม่มีสีกลิ่นฉุน
- 24.4 จุดเดือด : 34.6 องศาเซลเซียส, จุดหลอมเหลว : -116.3 องศาเซลเซียส
- 24.5 ความคงตัวและการเกิดปฏิกิริยาเคมี : สารนี้มีความเสถียร
- 24.6 สารเคมีอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว : คาร์บอนไดออกไซด์, คาร์บอนมอนนอกไซด์
- 24.7 สารที่เข้ากันไม่ได้ : สารออกซิไดส์ ความร้อน
- 24.8 บรรจุในขวดสีชา ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 450 มิลลิลิตร/ขวด
- 24.9 มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันที่ได้รับมอบสินค้า

25. ขອງใส่ลูกน้ำ 120 ml จำนวน 50 อัน

- 25.1 ขອງใส่สำหรับใส่ตัวอย่างในภาคสนาม ผลิตด้วย 90% Polyethylene
- 25.2 มีขนาด 7.5 x 18.5 เซนติเมตร หนา 0.057 มิลลิเมตร
- 25.3 สามารถเปิด ปิดได้ด้วยเทป มากกว่า 3 ครั้ง
- 25.4 มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันที่ได้รับมอบสินค้า

26. Centrifuge tube with screw cap sterile จำนวน 25 กล่อง

- 26.1 เป็นหลอด Centrifuge ชนิด Conical Bottom พร้อมฝาเกลียวขนาด 30 x 115 มิลลิเมตร
- 26.2 บรรจุปริมาตรได้ไม่น้อยกว่า 50 มิลลิลิตร มีขีดบอกปริมาตรทุกๆ 2.5 มิลลิลิตร
- 26.3 ตัวหลอดทำด้วยพลาสติกชนิด polypropylene และสามารถทนแรงปั่นเหวี่ยงได้ไม่น้อยกว่า 10,000 g
- 26.4 มีฝาปิดแบบเกลียวทำด้วยพลาสติกชนิด polypropylene ส่วนของฝาและเกลียวถูกออกแบบให้สามารถหมุนได้สนิทไม่รั่วซึม ในขณะที่ใช้งาน
- 26.5 ผ่านกระบวนการปราศจากเชื้อด้วยรังสีแกมมา
- 26.6 เป็นหลอดชนิด RNase, DNase, Pyrogen Free บรรจุ 25 หลอด/แพ็คเกจ
- 26.7 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 500 หลอด/กล่อง
- 26.8 มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันที่ได้รับมอบสินค้า

27. แปรงล้างหลอดทดลอง จำนวน 5 อัน

- 27.1 แปรงล้างหลอดทดลอง Size S จำนวน 1 อัน ,Size M จำนวน 3 อัน ,Size L จำนวน 1 อัน
- 27.2 ความยาวรวม ไม่น้อยกว่า 24 เซนติเมตร เหมาะสำหรับล้างหลอดทดลอง
- 27.3 มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันที่ได้รับมอบสินค้า

28. เข็ยกพลาสติกขนาด autoclave ได้ จำนวน 2 อัน

- 28.1 เข็ยกพลาสติกทำด้วยพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน ขนาด 500 มิลลิลิตร
- 28.2 มีด้ามจับด้านข้าง
- 28.3 สามารถนึ่งฆ่าเชื้อ (Autoclavable) ได้
- 28.4 มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันที่ได้รับมอบสินค้า

29. น้ยาทำความสะอาด 2-Propanal AR grade จำนวน 3 ขวด

- 29.1 สูตรโครงสร้าง C₃H₈O
- 29.2 ความบริสุทธิ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 99 เกรด AR หรือ ACS
- 29.3 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 2.5 ลิตร/ขวด
- 29.4 อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันที่ได้รับมอบสินค้า

30. สไลด์สำหรับไถ Superfrost จำนวน 5 ก่อ่ง

- 30.1 เป็นสไลด์สำหรับไถ เป็นแผ่นกระจกขนาด 26 x 76 มิลลิเมตร ปลายด้านหนึ่งเป็นแถบสี
- 30.2 แผ่นกระจกใสไม่มีรอยขีดข่วน สะอาดและไม่มีฝุ่นผง ขอบทุกด้านเรียบไม่คม มุมตัดทั้ง 4 มุม
- 30.3 มีพลาสติกหุ้มแต่ละก่่งบรรจุภัณฑ์
- 30.4 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 50 แผ่น/ก่่ง
- 30.5 มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันที่ได้รับมอบสินค้า

31. ที่ย้อมสไลด์ Copplin jar จำนวน 2 อัน

- 31.1 ที่ย้อมสไลด์แบบแก้วหนาทรงสี่เหลี่ยม มีหูหิ้วเหล็ก
- 31.2 สามารถถอดรางแก้วออกจากหูหิ้วเหล็กได้
- 31.3 สามารถย้อมสไลด์ได้อย่างน้อย 10 แผ่นต่อครั้ง
- 31.4 มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันที่ได้รับมอบสินค้า

ข. เงื่อนไขการบรรจุและหีบห่อ

ผลิตภัณฑ์เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพใช้งานได้ทันที มีคุณลักษณะตามกำหนด

ค. เงื่อนไขการส่งมอบ

1. ผู้ขายจะต้องส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 6 จังหวัดชลบุรี ภายใน 30 วัน นับแต่จากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย โดยการส่งมอบดังกล่าวจะต้องกระทำในเวลาราชการ

2. การส่งมอบสิ่งของตามสัญญาไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว ณ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 6 จังหวัดชลบุรี ในเวลาราชการ

3. หากสินค้าเสียหายระหว่างการส่งมอบ ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงฝ่ายเดียว

ง. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพสินค้ารายการที่ 1 – 31 อย่างน้อย 12 เดือน นับจากวันที่ได้รับมอบสินค้า

จ. เงื่อนไขการการตรวจรับ

การส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญา ณ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 6 จังหวัดชลบุรี กลุ่มห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ด้านควบคุมโรค ถ.พระยาสุรจา อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000 การลงนามตรวจรับจะกระทำเมื่อคณะกรรมการตรวจรับได้รับสินค้าครบถ้วนตามจำนวน และการบรรจุที่ถูกต้องรวมทั้งได้รับเอกสารที่เกี่ยวข้องครบถ้วน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

กลุ่มที่ 3 วัสดุวิทยาศาสตร์เพื่อการวินิจฉัยวัณโรคและฝีดาษวานร จำนวน 3 รายการ

1. TB Antigen จำนวน 40 กล่อง

- 1.1 มีลักษณะเป็นตลับทดสอบ (Cassette, Devices) บรรจุอยู่ในซองพร้อมสารดูดความชื้น
- 1.2 ใช้หลักการ Immunochromatography หรือ Chromatographic Immunoassay
- 1.3 ตรวจหาแอนติเจนของเชื้อ *Mycobacterium Tuberculosis complex*
- 1.4 อ่านผลการทดสอบด้วยตาเปล่า ไม่ควรเกิน 15 นาที โดยผลที่ได้ปรากฏเป็นแถบสี
- 1.5 สามารถตรวจตัวอย่างได้โดยตรงจากอาหารเพาะเชื้อวัณโรคชนิดเหลว และ/หรืออาหารชนิดแข็ง
- 1.6 มีค่าความไวไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 และความจำเพาะไม่น้อยกว่าร้อยละ 95
- 1.7 สามารถเก็บที่อุณหภูมิไม่มากกว่า 30 องศาเซลเซียส
- 1.8 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 25 tests/กล่อง
- 1.9 มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันที่ได้รับมอบสินค้า
- 1.10 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองคุณภาพมาตรฐานสากล Conformance Europeene (CE) และ In Vitro Diagnostic (IVD)
- 1.11 จัดจำหน่ายโดยบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO 9001: 2015

2. L-J media จำนวน 2,000 ขวด

- 2.1 เป็นอาหารเพาะเลี้ยงเชื้อสำเร็จรูป (L-J Medium agar) ชนิดอาหารแข็งที่สามารถใช้ในการเจริญเติบโตของเชื้อวัณโรค
- 2.2 บรรจุในขวดพลาสติกใส Polycarbonate ขนาด 30 มิลลิลิตร สามารถตั้งได้ และสามารถมองเห็น Agar และการเจริญเติบโตของเชื้อได้ พร้อมฝาเกลียวปิดมิดชิด ที่สามารถ Autoclave ได้
- 2.3 ขวดที่บรรจุอาหารเลี้ยงเชื้อสำเร็จรูป มีการระบุ ชนิด Lot No. วันที่หมดอายุของอาหารเลี้ยงเชื้อ
- 2.4 มีเอกสาร Certificate of analysis ซึ่งประกอบด้วยผล Quality Control ที่ทำการตรวจวิเคราะห์กับเชื้อสายพันธุ์
- 2.5 ขนาดบรรจุอาหารเลี้ยงเชื้อสำเร็จรูป 25 ขวดต่อ 1 กล่อง
- 2.6 อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 5 เดือน นับจากวันที่ได้รับมอบสินค้า
- 2.7 บริษัทผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO 9001: 2015

3. ชุดน้ำยาตรวจMonkeypox and clade typing ด้วยReal-time PCR จำนวน 3 กล่อง

- 3.1 เป็นชุดน้ำยาสำหรับตรวจหาสารพันธุกรรมเชื้อไวรัส Monkeypox และสามารถตรวจแยกสายพันธุ์ Central African และ West African ด้วยหลักการ Real-time PCR
- 3.2 สามารถตรวจในสิ่งส่งตรวจที่เป็น Nasopharyngeal swab, Oropharyngeal swab, Lesion exudate และ Scab specimens
- 3.3 ชุดน้ำยามี Internal control เพื่อตรวจสอบขั้นตอนการสกัดสารพันธุกรรมของตัวอย่างและประสิทธิภาพของน้ำยา
- 3.4 ชุดน้ำยา ประกอบด้วย
 - 3.4.1 PCR Mix
 - 3.4.2 Positive control
 - 3.4.3 Negative control
- 3.5 ชุดสกัดสารพันธุกรรมใช้กับเครื่องสกัดอัตโนมัติ
- 3.6 ความไวในการตรวจสารพันธุกรรมของเชื้อไวรัส Monkeypox ไม่มากกว่า 200 copies/mL
- 3.7 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 40 tests/กล่อง
- 3.8 อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันที่ได้รับมอบสินค้า
- 3.9 น้ำยาผ่านการรับรองจาก Conformite Europeene (CE) และ In Vitro Diagnostic (IVD)
- 3.10 จัดจำหน่ายโดยบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO 9001: 2015

ข. เงื่อนไขการบรรจุและหีบห่อ

ผลิตภัณฑ์เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพใช้งานได้ทันที มีคุณลักษณะตามกำหนด

ค. เงื่อนไขการส่งมอบ

1. ผู้ขายจะต้องส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 6 จังหวัดชลบุรี ภายใน 30 วัน นับแต่จากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย โดยการส่งมอบดังกล่าวจะต้องกระทำในเวลาราชการ

2. การส่งมอบสิ่งของตามสัญญาไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว ณ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 6 จังหวัดชลบุรี ในเวลาราชการ

3. หากสินค้าเสียหายระหว่างการส่งมอบ ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงฝ่ายเดียว

ง. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพสินค้า

1. TB Antigen รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันที่ได้รับมอบสินค้า

2. L-J media รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 5 เดือน นับจากวันที่ได้รับมอบสินค้า

3. ชุดน้ำยาตรวจMonkeypox and clade typing ด้วยReal-time PCR รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันที่ได้รับมอบสินค้า

จ. เงื่อนไขการการตรวจรับ

การส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญา ณ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 6 จังหวัดชลบุรี กลุ่มห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ด้านควบคุมโรค ถ.พระยาสุรจา อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000 การลงนามตรวจรับจะกระทำเมื่อคณะกรรมการตรวจรับได้รับสินค้าครบถ้วนตามจำนวน และการบรรจุที่ถูกต้องรวมทั้งได้รับเอกสารที่เกี่ยวข้องครบถ้วน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

กลุ่มที่ 4 วัสดุวิทยาศาสตร์เพื่อการวินิจฉัยโรคระบบทางเดินหายใจ โรคมือเท้าปาก

และโรคติดต่อมาโดยแมลงด้วยPCR จำนวน 6 รายการ

1. ชุดน้ำยาตรวจโรคระบบทางเดินหายใจด้วยRealtime RT-PCR รวมน้ำยาสกัด จำนวน 2 กล่อง

- 1.1 เป็นชุดน้ำยาสำหรับตรวจหาสารพันธุกรรมเชื้อ Influenza A, influenza A H1N1, influenza A H1N1pdm09, influenza A H3N2, influenza B, Respiratory Syncytial Virus A (RSV A) และ Respiratory Syncytial Virus B (RSV B) ด้วยหลักการ Real time RT-PCR
- 1.2 สามารถตรวจในสิ่งส่งตรวจระบบทางเดินหายใจ (respiratory samples) ได้แก่ Nasopharyngeal swab, Throat swab, Nasal swab
- 1.3 ชุดน้ำยามี Internal control เพื่อตรวจสอบกระบวนการเก็บตัวอย่าง การขนส่งและการสกัดสารพันธุกรรม
- 1.4 ชุดน้ำยาประกอบด้วย
 - 1.4.1 RT-PCR Buffer
 - 1.4.2 RT-PCR Enzyme Mix
 - 1.4.3 Detection mix
 - 1.4.4 Positive control
 - 1.4.5 Blank control
- 1.5 ชุดสกัดสารพันธุกรรมใช้กับเครื่องสกัดอัตโนมัติ
- 1.6 ใช้ปริมาณสารพันธุกรรมของตัวอย่างในการทดสอบไม่เกิน 10 ไมโครลิตร
- 1.7 มีความไวเชิงวิเคราะห์ (Limit of detection) ของเชื้อ Influenza Virus A, Influenza Virus B, H1N1 (2009), H3 ไม่มากกว่า 5 copies/reaction และเชื้อ Respiratory Syncytial Virus A และ B ไม่มากกว่า 10 TCID₅₀/mL
- 1.8 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 50 tests/กล่อง
- 1.9 อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันที่ได้รับมอบสินค้า
- 1.10 จัดจำหน่ายโดยบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO 9001: 2015
- 1.11 ผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO 13485: 2016

2. ชุดน้ำยาตรวจโรค มือ เท้าปาก ด้วย Realtime RT-PCR รวมน้ำยาสกัด จำนวน 2 กล่อง

- 2.1 เป็นชุดน้ำยาสำหรับตรวจหาสารพันธุกรรมเชื้อ Enterovirus , Enterovirus 71 , และ Coxsackievirus A16 ด้วยหลักการ Real time RT-PCR
- 2.2 สามารถตรวจจากสิ่งส่งตรวจที่เป็น Throat swab, Nasal swab, Nasopharyngeal, lesion swab, น้ำไขสันหลัง และอุจจาระ
- 2.3 ชุดน้ำยามี Internal control เพื่อตรวจสอบกระบวนการเก็บตัวอย่าง การขนส่งและการสกัดสารพันธุกรรม
- 2.4 ชุดน้ำยา ประกอบด้วย
 - 2.4.1 RT-PCR Buffer
 - 2.4.2 RT-PCR Enzyme mix
 - 2.4.3 Reaction mix
 - 2.4.4 Positive control
 - 2.4.5 Blank control
 - 2.4.6 Internal control
- 2.5 ชุดสกัดสารพันธุกรรมอัตโนมัติ
- 2.6 ใช้ปริมาณสารพันธุกรรมของตัวอย่างในการทดสอบไม่เกิน 5 ไมโครลิตร
- 2.7 มีความไวเชิงวิเคราะห์ (Limit of detection) ของเชื้อ Coxsackievirus A16, Enterovirus 71 และ Enterovirus ไม่มากกว่า 1.0×10^3 copies/mL
- 2.8 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 50 tests/กล่อง
- 2.9 อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันที่ได้รับมอบสินค้า
- 2.10 จัดจำหน่ายโดยบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO 9001: 2015
- 2.11 ผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO 13485: 2016

3. ชุดน้ำยาตรวจโรคมือเท้าปาก COXA6 ด้วย Realtime RT-PCR รวมน้ำยาสกัด จำนวน 2 กล่อง

- 3.1 เป็นชุดน้ำยาสำหรับตรวจหาสารพันธุกรรมเชื้อ Coxsackievirus A6 ด้วยหลักการ Realtime RT-PCR
- 3.2 สามารถตรวจในสิ่งส่งตรวจที่เป็น Throat swab, Nasal swab, Nasopharyngeal swab, น้ำไขสันหลัง และอุจจาระ
- 3.3 ชุดน้ำยามี Internal control เพื่อตรวจสอบกระบวนการเก็บตัวอย่าง การขนส่งและการสกัดสารพันธุกรรม

- 3.4 ชุดน้ำยา ประกอบด้วย
 - 3.4.1 RT-PCR Buffer
 - 3.4.2 RT-PCR Enzyme
 - 3.4.3 Reaction mix
 - 3.4.4 Positive control
 - 3.4.5 Blank control
 - 3.4.6 Internal control
- 3.5 ชุดสกัดสารพันธุกรรมอัตโนมัติ
- 3.6 ใช้ปริมาณสารพันธุกรรมของตัวอย่างในการทดสอบไม่เกิน 5 ไมโครลิตร
- 3.7 มีความไวเชิงวิเคราะห์ (Limit of detection) ไม่มากกว่า 5 copies/reaction
- 3.8 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 50 tests/กล่อง
- 3.9 อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันที่ได้รับมอบสินค้า
- 3.10 จัดจำหน่ายโดยบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO 9001: 2015
- 3.11 ผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO 13485: 2016

4. ชุดน้ำยาตรวจ Dengue serotype ด้วย Realtime RT-PCR รวมน้ำยาสกัด จำนวน 2 กล่อง

- 4.1 เป็นชุดน้ำยาที่ใช้สำหรับตรวจแยกสายพันธุ์ของเชื้อ Dengue Virus type 1, type 2, type 3 และ type 4 ด้วยหลักการ Real time RT-PCR
- 4.2 สามารถตรวจในสิ่งส่งตรวจที่เป็น EDTA Blood ,ซีรัม และพลาสมา
- 4.3 ชุดน้ำยามี Internal control เพื่อตรวจสอบกระบวนการเก็บตัวอย่าง การขนส่งและการสกัดสารพันธุกรรม
- 4.4 ชุดน้ำยา ประกอบด้วย
 - 4.4.1 RT-PCR Buffer
 - 4.4.2 RT-PCR Enzyme
 - 4.4.3 Detection Mix
 - 4.4.4 Positive control
 - 4.4.5 Blank control
- 4.5 ชุดสกัดสารพันธุกรรมใช้กับเครื่องสกัดอัตโนมัติ
- 4.6 ใช้ปริมาณสารพันธุกรรมของตัวอย่างในการทดสอบไม่เกิน 5 ไมโครลิตร
- 4.7 มีความไวเชิงวิเคราะห์ (Limit of detection) ไม่มากกว่า 2.5 copies/reaction หรือ 500 copies/mL

- 4.8 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 50 tests/กล่อง
- 4.9 อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันที่ได้รับมอบสินค้า
- 4.10 จัดจำหน่ายโดยบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO 9001: 2015
- 4.11 ผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO13485:2016

5. ชุดน้ำยาตรวจ Zika/Dengue/Chikungunya ด้วย Realtime RT-PCR รวมน้ำยาสกัด จำนวน 4 กล่อง

- 5.1 เป็นชุดน้ำยาที่ใช้สำหรับตรวจหาสารพันธุกรรมเชื้อ Zika ,Dengue, และ Chikungunya ด้วยหลักการ Realtime RT-PCR
- 5.2 สามารถตรวจในสิ่งส่งตรวจที่เป็น EDTA Blood ,ซีรัม, น้ำไขสันหลัง และปัสสาวะ
- 5.3 ชุดน้ำยามี Internal control เพื่อตรวจสอบกระบวนการเก็บตัวอย่าง
- 5.4 ชุดน้ำยา ประกอบด้วย
 - 5.4.1 RT-PCR Buffer
 - 5.4.2 RT-PCR Enzyme mix
 - 5.4.3 Reaction Mix
 - 5.4.4 Positive control
 - 5.4.5 Blank control
- 5.5 ชุดสกัดสารพันธุกรรมใช้กับเครื่องสกัดอัตโนมัติ
- 5.6 ใช้ปริมาณสารพันธุกรรมของตัวอย่างในการทดสอบไม่เกิน 5 ไมโครลิตร
- 5.7 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 50 tests/กล่อง
- 5.8 อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันที่ได้รับมอบสินค้า
- 5.9 จัดจำหน่ายโดยบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO 9001: 2015
- 5.10 ผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO 13485: 2016

6. ชุดน้ำยาตรวจมาลาเรีย 5 Species ด้วย Real-time PCR รวมน้ำยาสกัด จำนวน 1 กล่อง

- 6.1 เป็นชุดน้ำยาสำหรับตรวจแยกสายพันธุ์ของเชื้อมาลาเรีย 5 species ได้แก่ *Plasmodium falciparum*, *Plasmodium vivax*, *Plasmodium malariae*, *Plasmodium ovale* และ *Plasmodium knowlesi* ด้วยหลักการ Real-time PCR
- 6.2 สามารถตรวจในสิ่งส่งตรวจที่เป็น EDTA Blood
- 6.3 ชุดน้ำยา ประกอบด้วย
 - 6.3.1 Primer/Probe mix
 - 6.3.2 Enzyme/Reaction mix
 - 6.3.3 Malaria 5 Positive Control
 - 6.3.4 Nuclease - free Water

- 6.4 ชุดน้ำยาสกัดสารพันธุกรรม
- 6.5 ใช้ปริมาณสารพันธุกรรมของตัวอย่างในการทดสอบไม่เกิน 5 ไมโครลิตร
- 6.6 มีความไวเชิงวิเคราะห์ (Limit of detection) สำหรับเชื้อ *P. falciparum* ไม่มากกว่า 10 copies/uL, *P. malariae* ไม่มากกว่า 10 copies/uL, *P. vivax* ไม่มากกว่า 12 copies/uL, *P. ovale* ไม่มากกว่า 30 copies/uL และ *P. knowlesi* ไม่มากกว่า 15 copies/uL
- 6.7 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 50 tests/กล่อง
- 6.8 อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันที่ได้รับมอบสินค้า
- 6.9 จัดจำหน่ายโดยบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO 9001: 2015
- 6.10 ผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO 13485: 2016

ข. เงื่อนไขการบรรจุและหีบห่อ

ผลิตภัณฑ์เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพใช้งานได้ทันที มีคุณลักษณะตามกำหนด

ค. เงื่อนไขการส่งมอบ

1. ผู้ขายจะต้องส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 6 จังหวัดชลบุรี ภายใน 30 วัน นับแต่จากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย โดยการส่งมอบดังกล่าวจะต้องกระทำในเวลาราชการ

2. การส่งมอบสิ่งของตามสัญญาไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว ณ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 6 จังหวัดชลบุรี ในเวลาราชการ

3. หากสินค้าเสียหายระหว่างการส่งมอบ ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงฝ่ายเดียว

ง. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพสินค้ารายการที่ 1-6 อย่างน้อย 12 เดือน นับจากวันที่ได้รับมอบสินค้า

จ. เงื่อนไขการการตรวจรับ

การส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญา ณ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 6 จังหวัดชลบุรี กลุ่มห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ด้านควบคุมโรค ถ.พระยาสุรเสนา อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000 การลงนามตรวจรับจะกระทำเมื่อคณะกรรมการตรวจรับได้รับสินค้าครบถ้วนตามจำนวน และการบรรจุที่ถูกต้องรวมทั้งได้รับเอกสารที่เกี่ยวข้องครบถ้วน