

คุณลักษณะเฉพาะ

น้ำยาตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดชนิด APTT, TT และ PT

๑. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นชุดน้ำยาตรวจการแข็งตัวของเลือดชนิด PT, APTT และ TT ซึ่งใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ

๒. คุณสมบัติเฉพาะ

๒.๑ น้ำยาตรวจการแข็งตัวของเลือดชนิด PT (Prothrombin Time)

๒.๑.๑ ลักษณะเป็นผง ละลายด้วยน้ำกลั่น หลังละลายแล้วต้องมีอายุไม่น้อยกว่า ๕ วัน ที่อุณหภูมิ 4°C

๒.๑.๒ มีส่วนประกอบ คือ Human Placental Thromboplastin และ Calcium chloride

๒.๑.๓ มีค่า ISI อยู่ในช่วง 1.0 ± 0.1

๒.๑.๔ น้ำยาได้รับการรับรองจากองค์กรอาหารและยาของสหรัฐ (USFDA) หรือการรับรองของ สหภาพยุโรป (CE MARK) หรือเทียบเท่า และต้องผ่านการรับรองจากคณะกรรมการอาหารและยาของประเทศไทย

๒.๒ น้ำยาตรวจการแข็งตัวของเลือดชนิด APTT (Activated Partial Thromboplastin Time)

๒.๒.๑ เป็นน้ำยาใส พร้อมใช้งาน มีอายุการใช้งานหลังเปิดขวดไม่น้อยกว่า ๗ วัน ที่อุณหภูมิ 4°C

๒.๒.๒ มีส่วนประกอบของน้ำยาเป็น purified soy phosphatides และ ellagic acid

๒.๒.๓ มีคุณสมบัติไม่ต่อ Heparin และ Factor VIII, IX, XI, XII deficiency

๒.๒.๔ น้ำยาได้รับการรับรองจากองค์กรอาหารและยาของสหรัฐ (USFDA) หรือการรับรองของ สหภาพยุโรป (CE MARK) หรือเทียบเท่า และต้องผ่านการรับรองจากคณะกรรมการอาหาร และยาของประเทศไทย

๒.๓ น้ำยาตรวจการแข็งตัวของเลือดชนิด TT (Thrombin Time)

๒.๓.๑ ลักษณะเป็นผง ละลายด้วย HEPES buffer หลังละลายแล้วมีอายุไม่น้อยกว่า ๗ วัน ที่ อุณหภูมิ 4°C

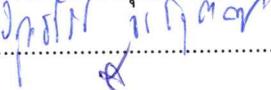
๒.๓.๒ มีส่วนประกอบ คือ ๑.๕ IU/mL of bovine thrombin, bovine albumin

๒.๓.๓ น้ำยาได้รับการรับรองจากองค์กรอาหารและยาของสหรัฐ (USFDA) หรือการรับรองของ สหภาพยุโรป (CE MARK) หรือเทียบเท่า และต้องผ่านการรับรองจากคณะกรรมการอาหาร และยาของประเทศไทย

๓. เงื่อนไขเฉพาะ

๓.๑ บริษัทผู้ขายต้องติดตั้งเครื่องวิเคราะห์ชนิดอัตโนมัติและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องที่ใช้ได้กับน้ำยาวิเคราะห์ที่ สอบราคานี้ จำนวน ๒ เครื่อง อย่างน้อย ๑ เครื่อง ต้องมีคุณลักษณะ ดังนี้

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

- ๓.๑.๑ เป็นเครื่องตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดแบบอัตโนมัติ (Fully Automated) ใช้หลักการ การวัดการเปลี่ยนแปลงของแสงที่ส่องผ่าน (Transmitted Light) Reaction cuvette ซึ่งทำให้พลาสมามีความชุ่นเพิ่มขึ้นจากการเกิด (fibrin) และวัดการเกิด Clot เป็นจุดสุดท้ายของปฏิกิริยาหลังจากที่ เติมน้ำยาลงไปในพลาasma มีการควบคุมการทำงานด้วยระบบ Computer Software ที่ง่ายต่อการใช้งานและมีความยืดหยุ่นในการปรับตั้งรายละเอียด และการตั้งค่าการใช้งาน
- ๓.๑.๒ ความเร็วในการทำงาน สามารถทำการทดสอบไม่น้อยกว่า ๑๕๐ การทดสอบ ต่อชั่วโมง การตรวจวิเคราะห์ PT ๑๕๐ tests ต่อชั่วโมง และ PT/APTT ๑๖๕ tests ต่อชั่วโมง
- ๓.๒ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- ๓.๓ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพชุดน้ำยาตลด้อยการใช้งาน หากมีการเสื่อมคุณภาพก่อนวันหมดอายุ การใช้งานหรือน้ำยาเสีย เพราะเครื่องขัดข้อง จะต้องนำน้ำยาชุดใหม่เปลี่ยนให้ภายใน ๗ วันนับจากได้รับแจ้งจากโรงพยาบาลราชบูรี
- ๓.๔ ผู้ขายจะต้องสนับสนุนน้ำยาประกอบและวัสดุสิ่นเปลืองอื่นๆ เช่น Calibrator, Cleaning reagent Rinse solution, Cuvette ให้เพียงพอ กับการใช้งานจนกว่าจะหมดอายุสัญญาจะซื้อขาย
- ๓.๕ ผู้ขายจะต้องสนับสนุนน้ำယาร่วมคุณภาพสำหรับเครื่องตรวจวิเคราะห์ ชนิด ๓rd Party control ให้เพียงพอ กับการใช้งานจนกว่าจะหมดอายุสัญญา
- ๓.๖ ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการสมัครเป็นสมาชิกในการประกันคุณภาพกับองค์กรภายนอก (EQA) ขององค์กรต่างประเทศ ตลอดระยะเวลาที่ใช้เครื่อง โดยที่องค์กรที่จะสมัครต้องได้รับความเห็นชอบจากกลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยาคลินิก โรงพยาบาลราชบูรี
- ๓.๗ ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการสอบเทียบเครื่อง (Calibrate) ที่มาติดตั้งโดยใช้สารมาตรฐานที่สอบกลับได้ ปีละ ๒ ครั้ง
- ๓.๘ ผู้ขายต้องรับผิดชอบทำการเปรียบเทียบผล (Correlation) ระหว่างเครื่อง ๒ เครื่อง ที่ใช้น้ำยาเดียวกัน และหากค่า normal ให้ ๑ ครั้งต่อปี โดยที่บริษัทฯ จะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการทำการทดสอบทั้งหมด
- ๓.๙ ผู้ขายต้องส่งช่างมาดูแลรักษาเครื่องที่มาติดตั้ง เพื่อตรวจสอบการทำงานของเครื่องให้ใช้ได้อยู่เสมอ อย่างน้อย ๑ เดือน/ครั้ง โดยผู้ขายยินดีรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องทั้งหมดทุกรายการในกรณีที่เครื่องเสียและไม่สามารถแก้ไขเบื้องต้นโดยผู้ใช้งาน จะต้องมีช่างมาแก้ไขด่วนภายใน ๒๕ ชั่วโมง นับตั้งแต่เวลาที่ผู้ใช้งานได้แจ้งไปยังผู้ขาย
- ๓.๑๐ ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อระบบ LIS และค่าดูแลรักษาระบบที่ใช้ในโรงพยาบาล กับเครื่องตรวจวิเคราะห์
- ๓.๑๑ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบในการฝึกอบรมและแนะนำการใช้งานเครื่องที่มาติดตั้งให้กับเจ้าหน้าที่ให้สามารถใช้งานเครื่องได้ รวมไปถึงมีความสามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้น ในกรณีที่เครื่องมีปัญหาในการใช้งานได้

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ
 (ลงชื่อ).....*กุญชัย ใจดี*.....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....*N*.....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....*G*.....กรรมการ

- ๓.๑๒ ผู้ขายจะต้องให้คู่มือการใช้งานของเครื่องที่ติดตั้งที่เป็นภาษาไทย จำนวน ๑ ฉบับ และภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ฉบับ ตลอดจนมีแบบฟอร์มที่เขียนทึกการดูแลรักษาเครื่องมือปีละ ๑ เล่มต่อเครื่อง ตลอดระยะเวลาที่ใช้เครื่อง
- ๓.๑๓ ผู้ขายต้องส่งน้ำยาให้ครบตามจำนวนการทดสอบที่โรงพยาบาลได้สอบถามไว้ในครั้งนี้ หากพบว่ามีน้ำยาหมดก่อนจำนวนที่ได้เสนอราคาไว้ก็ต้องชดเชยน้ำยาที่มาให้ครบตามจำนวน

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ
(ลงชื่อ).....*นายวิวัฒน์ พูลสวัสดิ์*.....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....*ก.*.....กรรมการ
(ลงชื่อ).....*ก.*.....กรรมการ