

**คุณลักษณะเฉพาะของชุดตรวจสารชีวเคมีในปัสสาวะ**  
**( Urine Rapid Test kit )**

**ความต้องการ :** แถบทดสอบ ( Strip ) สารชีวเคมีในปัสสาวะ ชนิดไม่น้อยกว่า 12 แถบ

**1.วัตถุประสงค์การใช้งาน**

: เป็นชุดตรวจสารชีวเคมีในปัสสาวะ ไม่น้อยกว่า 12 แถบ ประกอบด้วย Urobilinogen, Glucose, Bilirubin, Ketones, Specific Gravity, Occult Blood, pH, Protein, Nitrite, Leukocyte, Microalbumin, Creatinine ชุดตรวจมีลักษณะเป็นแถบทดสอบ( Strip ) ซึ่งแถบทดสอบสามารถแยกกันได้อย่างชัดเจน

**2.คุณลักษณะทางเทคนิค**

- 2.1 เป็นการตรวจโดยใช้หลักการเกิดปฏิกิริยาทางเคมีของสารชีวเคมีในปัสสาวะกับแถบทดสอบโดยตัวอย่างตรวจเป็นปัสสาวะ
- 2.2 ชุดตรวจเป็นแถบพลาสติกเคลือบสารเคมี มีความกว้างไม่น้อยกว่า 5 มิลลิเมตร
- 2.3 ชุดตรวจสามารถอ่านค่าทดสอบได้ด้วยตาเปล่า โดยเทียบกับสีฉลากข้างขวดทดสอบและอ่านค่าการทดสอบได้จากเครื่องอ่านผลวิเคราะห์สารชีวเคมีในปัสสาวะ ( Urine chemistry Analyzer )
- 2.4 สามารถอ่านผลการทดสอบได้พร้อมกันในทุกแถบการทดสอบ ภายใน 1 นาที สีที่เกิดขึ้นเสมอกันและอ่านได้ชัดเจนทุกช่องและไม่เลอะซีมผสมกัน
- 2.5 ชุดตรวจมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 3 เดือน หลังจากเปิดใช้งานครั้งแรก
- 2.6 ชุดตรวจต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 6 เดือน
- 2.7 ชุดตรวจเก็บรักษาได้ง่าย โดยเก็บที่อุณหภูมิ 2-30 องศาเซลเซียส จนถึงวันหมดอายุ

**3.เงื่อนไขเฉพาะ**

- 3.1 อายุการใช้งาน ณ วันส่งมอบที่ระบุไว้บนกล่องไม่น้อยกว่า 12 เดือน
- 3.2 บริษัทผู้ขายมีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตหรือบริษัทนำเข้า
- 3.3 โรงงานผู้ผลิต ได้รับรองคุณภาพการผลิตเครื่องมือแพทย์ ซึ่งเป็นมาตรฐานสากล
- 3.4 บริษัทต้องให้ยืมเครื่องอ่าน ( Urine chemistry Analyzer ) อย่างน้อย 2 เครื่อง
- 3.5 บริษัทต้องเชื่อมต่อ LIS กับระบบรายงานผลที่ โรงพยาบาลบุรีรัมย์ ใช้อยู่จนใช้งานได้ดี โดยไม่คิดมูลค่า
- 3.6 เครื่องที่มาติดตั้ง ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมดังนี้
  - เครื่องสำรองไฟฉุกเฉิน สามารถใช้กับเครื่องที่มาติดตั้ง
  - กระดาษพิมพ์ผลการตรวจวิเคราะห์ตลอดระยะเวลาในการใช้เครื่อง


...../3.7 บริษัท

  
นายสมชาย จิตรไทย

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

อรรณภา อามระโษธา  
นางอัจฉรา งามสะอาด  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ภัทรา นามวิชัย  
นางสาวปัทมา นามวิชัย  
นักเทคนิคการแพทย์

  
นายณรงค์ สังค์รัมย์  
เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน

- 3.7 บริษัทต้องรับประกันคุณภาพชุดตรวจ อายุการใช้งาน หากมีการเสื่อมคุณภาพ ก่อนวันหมดอายุการใช้งาน บริษัทจะต้องนำชุดตรวจชุดใหม่มาเปลี่ยนให้ภายใน 3 วัน นับจากได้รับแจ้งจากโรงพยาบาลบุรีรัมย์
- 3.8 บริษัทต้องส่งช่างมาดูแล และรักษาเครื่องที่มาติดตั้ง และตรวจสอบการทำงานของเครื่องให้ใช้งานได้ ดียู่เสมอ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง โดยที่บริษัทยินดีรับผิดชอบ ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้อง ทั้งหมดทุกรายการในกรณี ที่เครื่องเสีย และให้สามารถแก้ไขเบื้องต้น ได้โดยผู้ใช้งาน
- 3.9 บริษัทต้องรับผิดชอบในการศึกษาและแนะนำการใช้งานของเครื่องที่มาติดตั้งให้กับเจ้าหน้าที่จนสามารถใช้เครื่องได้ รวมไปถึงความสามารถในการแก้ปัญหาเบื้องต้นได้ในกรณีเครื่องมีปัญหา ในการใช้งาน
- 3.10 บริษัทต้องรับผิดชอบ ในการสอบเทียบเครื่อง ( Calibrate ) ที่มาติดตั้ง
- 3.11 ผู้ใช้มีสิทธิเลิกสัญญาได้ตลอดเวลา หากน้ำยาและเครื่องมือ รวมทั้งการบริการไม่เป็นไปตามข้อกำหนด และเมื่อบอกเลิกสัญญาแล้ว มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายจากบริษัทได้
- 3.12 การพิจารณาของคณะกรรมการถือว่าสิ้นสุด ทั้งนี้ถือเอาประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ



นายสมชาย จิตรไทย์

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

อริษา อามระอาด  
นางอัจฉรา งามสะอาด  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ภัทรา นามวิชัย  
นางสาวภัทรา นามวิชัย  
นักเทคนิคการแพทย์



นายณรงค์ สังค์รัมย์

เจ้านักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญาน