

รายละเอียดคุณลักษณะของน้ำยาตรวจวิเคราะห์หาระดับอิเล็กโทรไลต์ในเลือด โดยเครื่องอัตโนมัติ

รายละเอียดคุณลักษณะของน้ำยาตรวจวิเคราะห์หาระดับอิเล็กโทรไลต์ในเลือด

๑. คุณสมบัติทั่วไป

- ๓.๑ เป็นน้ำยาตรวจระดับอิเล็กโทรไลต์ในเลือด จำนวน ๓ รายการ ที่ใช้ร่วมกับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติโดยน้ำยาต้องผ่านการรับรองคุณภาพมาตรฐานสากล
- ๓.๒ น้ำยาต้องมีขนาดบรรจุเหมาะสมกับอายุของน้ำยาหลังการเปิดใช้
- ๓.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ของยุโรป สหรัฐอเมริกา ออสเตรเลีย หรือ ญี่ปุ่น

๒. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๒.๑ ผู้ขายต้องให้ยืมเครื่องตรวจวิเคราะห์ระดับอิเล็กโทรไลต์อัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง ที่มีความเร็วไม่น้อยกว่า ๖๐ การทดสอบต่อชั่วโมงเป็นอย่างน้อย โดยไม่คิดมูลค่าเครื่อง มีรายละเอียดเครื่องเป็นอย่างน้อย ดังนี้
- ๒.๒ เครื่องที่ให้ยืมต้องมีเครื่องสำรองไฟ (UPS) พร้อม
- ๒.๓ ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบ ดูแลตรวจสอบสภาพเครื่อง และบำรุงรักษาเครื่องอย่างสม่ำเสมอ ให้เครื่องมีประสิทธิภาพใช้งานได้ดีโดยตลอด
- ๒.๔ ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุง รวมทั้งค่าแรง และค่าอะไหล่ที่เกิดขึ้น
- ๒.๕ ชุดน้ำยาที่ทำการส่งมอบต้องเหลืออายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๐ เดือน นับจากวันส่งมอบ
- ๒.๖ ผู้ขายต้องติดตั้งพร้อมสาธิตการใช้งาน ฝึกอบรมและแนะนำการใช้ให้กับเจ้าหน้าที่จนสามารถปฏิบัติงาน ได้
- ๒.๗ ผู้ขายต้องสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการเข้าร่วมโครงการควบคุมคุณภาพการตรวจวิเคราะห์โดยองค์กรภายนอก
- ๒.๘ ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อระบบฐานข้อมูลห้องห้องปฏิบัติการ (LIS) และระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล (HIS)
- ๒.๙ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพชุดน้ำยาตลอดอายุการใช้งาน หากมีปัญหาการเสื่อมคุณภาพก่อนวันหมดอายุการใช้งาน หรือน้ำยาเสียเพราะเครื่องขัดข้อง จะต้องนำน้ำยาชุดใหม่มาเปลี่ยนให้ภายใน ๑๐ วัน นับจากได้รับแจ้งจากทางโรงพยาบาล
- ๔.๑๐ ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายกรณีที่เครื่องตรวจวิเคราะห์ไม่สามารถรายงานผลตรวจได้ และต้องมีการส่งตรวจห้องปฏิบัติการภายนอก
- ๔.๑๑ ผู้ใช้สิทธิยกเลิกสัญญาได้ตลอดเวลา หากน้ำยาและเครื่องมือรวมทั้งบริการไม่เป็นไปตามข้อกำหนด และเมื่อยกเลิกแล้ว มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขายได้

๓. ระยะเวลาส่งมอบ

ส่งมอบงานเป็นงวดๆ ตามคำร้องขอของผู้ใช้งาน โดยจัดส่งภายใน ๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ

๒/คุณลักษณะ.....

๔. คุณลักษณะเฉพาะน้ำยา

๔.๑ Extralyte Reagent A

น้ำยาใช้สำหรับตรวจหาปริมาณ โซเดียม โปตัสเซียม คลอไรด์ โดยวิธี Direct ISE ในตัวอย่าง ซีรัม พลาสมา ปัสสาวะ

ขนาดบรรจุ ๕๐๐ มล.

วิธีการตรวจ

วิธีการตรวจแบบ Direct ISE อุณหภูมิ ๒๐-๒๕ องศา หรือ ๓๗ องศา ชนิดตัวอย่างแบบซีรัม ปัสสาวะ (เจือจาง)

ส่วนประกอบน้ำยา

<u>ส่วนประกอบ</u>	<u>ความเข้มข้น</u>
โซเดียม	๑๔๐ มิลลิโมล/ลิตร
โปตัสเซียม	๔ มิลลิโมล/ลิตร
คลอไรด์	๑๐๐ มิลลิโมล/ลิตร
บัฟเฟอร์	

วิธีการเตรียมน้ำยา

น้ำยาพร้อมใช้งาน เก็บรักษาที่อุณหภูมิ ๔-๒๕ องศาเซลเซียส อายุการใช้งานระบุวันหมดอายุข้างขวด

๔.๒ Extralyte Reagent

น้ำยาใช้ตรวจหาปริมาณโซเดียม โปตัสเซียม คลอไรด์ โดยวิธี Direct ISE ในตัวอย่างซีรัม พลาสมา ปัสสาวะ

ขนาดบรรจุ ๕๐๐ มล.

วิธีการตรวจ วิธีการตรวจแบบ Direct ISE ที่อุณหภูมิ ๒๐-๒๕ องศาเซลเซียส หรือ ๓๗ องศา ชนิดตัวอย่างแบบ ซีรัม พลาสมา ปัสสาวะ (เจือจาง)

ส่วนประกอบน้ำยา

<u>ส่วนประกอบ</u>	<u>ความเข้มข้น</u>
โซเดียม	๑๑๐ มิลลิโมล/ลิตร
โปตัสเซียม	๘ มิลลิโมล/ลิตร
คลอไรด์	๗๐ มิลลิโมล/ลิตร
บัฟเฟอร์	

วิธีการเตรียมน้ำยา

น้ำยาพร้อมใช้งาน เก็บรักษาที่อุณหภูมิ ๔-๒๕ องศาเซลเซียส อายุการใช้งานระบุวันหมดอายุข้างขวด

๔.๓ Extralyte Reagent R

น้ำยาใช้ตรวจหาปริมาณ HCO₃ ในตัวอย่างซีรัม พลาสมา โดยวิธี Manametric

ขนาดบรรจุ ๕๐๐ มล.

วิธีการตรวจ วิธี Menometric method ชนิดตัวอย่างแบบซีรัม พลาสมา ที่อุณหภูมิ ๒๐-๒๕ องศาเซลเซียส หรือ ๓๗ องศาเซลเซียส

ส่วนประกอบน้ำยา

แลกติก เอซิส ๘.๕-๙.๐%

วิธีการเตรียมน้ำยา

น้ำยาพร้อมใช้งานเก็บรักษาที่อุณหภูมิ ๔-๒๕ องศาเซลเซียส อายุการใช้งานระบุวันหมดอายุข้างขวด

ราคากลางของพัสดุที่จัดซื้อ เป็นเงิน 980,000.-บาท (เก้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)