


โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด  
คุณลักษณะเฉพาะหลอดบรรจุเลือดระบบสุญญากาศ  
ชนิด EDTA K๓ ขนาด ๒ มิลลิลิตร


คุณสมบัติทั่วไป

๑. เป็นหลอดพลาสติกใส สะอาด ปลอดภัยชนิดสุญญากาศ ขนาด ๑๓ x ๗๕ มิลลิเมตร ที่สามารถบรรจุเลือดได้ในปริมาตร ๒ มิลลิลิตร และมีเอกสารรับรองว่าสามารถใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติรุ่นที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ที่โรงพยาบาลร้อยเอ็ด
๒. สีของจุกเป็นสากลคือ “จุกสีม่วง” จุกปิดเป็นแบบ ๒ ชั้น ชั้นในเป็นจุกยาง ชั้นนอกเป็นพลาสติก ช่วยป้องกันการฟุ้งกระจายของเลือดขณะเปิด-ปิดจุก และตัวหลอดเป็นพลาสติกใส แข็งแรงทนทานต่อการกระแทก ไม่แตกในขณะใส่เครื่องปั่นแยกเลือดหรือตกลงพื้น
๓. ภายในหลอดบรรจุสารกันเลือดแข็งตัวชนิด K๓ EDTA ชนิด spray dried ที่พ่นอยู่ด้านในของหลอด
๔. มีฉลากข้างหลอดที่ระบุ Lot. No., Exp. Date ,REF (Item number)
๕. มีขีดบอกปริมาตร หรือ Indicator บอกปริมาตรที่บริเวณข้างหลอด
๖. มีหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตของสินค้าทุก Lot. ที่ส่งมอบ
๗. อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๘ เดือน นับจากวันส่งมอบสินค้า
๘. มีหนังสือรับรองการได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕
๒. ผลิตภัณฑ์ได้มาตรฐานรับรองจาก US FDA หรือ CE mark
๓. บริษัทผู้จำหน่ายได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕
๔. ในกรณีที่มีปัญหาผาจากหลุดในขณะใส่เครื่องอัตโนมัติ หรือมีการ clot เกิดขึ้นมากกว่า ๕% ทางโรงพยาบาล  
ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการสั่งซื้อ
๕. บริษัทต้องส่งหลอดตัวอย่างมาทดสอบคุณภาพ จำนวนอย่างน้อย ๕๐ หลอด ทั้งชนิดฉลากทึบและฉลากใส
๖. ผู้ขายต้องมีหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ และมีใบอนุญาตผลิตนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นายวิบูลย์ เตชะโกศล)  
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายอดิทัชย์ กระสินธุ์หอม)  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาววิภาสรา วงศ์อำมาตย์)  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด  
คุณลักษณะเฉพาะหลอดบรรจุเลือดระบบสุญญากาศ  
ชนิด Lithium heparin ขนาด ๔ มิลลิลิตร

คุณสมบัติทั่วไป

๑. เป็นหลอดพลาสติกใส สะอาด ปลอดภัยชนิดสุญญากาศ ขนาด ๑๓ x ๗๕ มิลลิเมตร ที่สามารถบรรจุเลือดได้ในปริมาตร ๔ มิลลิลิตร และมีเอกสารรับรองว่าสามารถใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์หัตถ์โนมิตรุ่นที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ในโรงพยาบาลร้อยเอ็ด
๒. สีของจุกเป็นสากลคือ “จุกสีเขียว” จุกปิดมี ๒ ชั้น ชั้นในเป็นจุกยาง ชั้นนอกเป็นพลาสติก ป้องกันการฟุ้งกระจายของเลือดขณะเปิด - ปิดจุก และตัวหลอดเป็นพลาสติกใส แข็งแรงทนทานต่อการกระแทกไม่แตกในขณะใส่เครื่องปั่นแยกเลือดหรือตกลงพื้น
๓. ภายในหลอดบรรจุสารกันเลือดแข็ง Lithium heparin ชนิด spray dried ที่พ่นอยู่ด้านในของหลอด
๔. มีฉลากข้างหลอดที่ระบุ Lot. No., Exp. Date, REF (Item number)
๕. มีขีดบอกปริมาตร หรือ Indicator ตัวเลขบอกปริมาตรที่บริเวณข้างหลอด
๖. มีหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตของสินค้าทุก Lot. ที่ส่งมอบ
๗. อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๘ เดือน นับจากวันส่งมอบสินค้า
๘. มีหนังสือรับรองการได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕
๒. ผลิตภัณฑ์ได้มาตรฐานรับรองจาก US FDA หรือ CE mark
๓. บริษัทผู้จำหน่ายได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕
๔. ในกรณีที่ไม่สามารถนำหลอดเข้าเครื่องปั่นแยกน้ำเหลืองหรือเครื่องตรวจหัตถ์โนมิตรุ่นของโรงพยาบาล หรือในขณะเปิดหลอดเลือดจุกแยกเป็น ๒ ชั้น โรงพยาบาลขอสงวนสิทธิในการยกเลิกการสั่งซื้อ
๕. บริษัทต้องส่งหลอดตัวอย่างมาทดสอบคุณภาพ จำนวนอย่างน้อย ๕๐ หลอด ทั้งชนิดฉลากทึบและฉลากใส
๖. ผู้ขายต้องมีหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ และมีใบอนุญาตผลิตนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นายวิบูลย์ เตชะโกศล)  
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายอดิทัชย์ กระสินธุ์หอม)  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาววิภาสรา วงศ์อำมาตย์)  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด  
คุณลักษณะเฉพาะหลอดบรรจุเลือดระบบสุญญากาศ  
ชนิด Serum clot activator ขนาด ๔ มิลลิลิตร


คุณสมบัติทั่วไป


๑. เป็นหลอดพลาสติกใส สะอาด ปลอดภัยเชื่อมิตสุญญากาศ ขนาด ๑๗๕ มิลลิเมตร ที่สามารถบรรจุเลือดได้ ๔ มิลลิลิตร และมีเอกสารรับรองว่าสามารถใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์หัตถ์โนมิตรุ่นที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ในโรงพยาบาลร้อยเอ็ด
๒. สีของจุกเป็นสีสากลคือ สีแดง จุกปิดมี ๒ ชั้น ชั้นในเป็นจุกยาง ชั้นนอกเป็นพลาสติก ป้องกันการฟุ้งกระจายของเลือดขณะเปิด - ปิดจุก และตัวหลอดเป็นพลาสติกใส แข็งแรงทนทานต่อการกระแทก ไม่แตกในขณะที่เข้าเครื่องปั่นแยกเลือดหรือตกลงพื้น
๓. เป็นหลอดที่มี Clot activator สำหรับเก็บ Clotted blood
๔. มีฉลากข้างหลอดที่ระบุ Lot. No., Exp. Date, REF (Item number)
๕. มีขีดบอกปริมาตร หรือ Indicator บอกปริมาตรที่บริเวณข้างหลอด
๖. มีหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตของสินค้าทุก Lot. ที่ส่งมอบ
๗. อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๘ เดือน นับจากวันส่งมอบสินค้า
๘. มีหนังสือรับรองการได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕
๒. ผลิตภัณฑ์ได้มาตรฐานรับรองจาก US FDA หรือ CE mark
๓. บริษัทผู้จำหน่ายได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕
๔. ในกรณีที่ไม่สามารถนำหลอดเข้าเครื่องปั่นแยกน้ำเหลืองหรือเครื่องตรวจหัตถ์โนมิตรุ่นของโรงพยาบาล หรือในขณะที่เปิดหลอดเลือดจุกแยกเป็น ๒ ชั้น โรงพยาบาลขอสงวนสิทธิในการยกเลิกการสั่งซื้อ
๕. บริษัทต้องส่งหลอดตัวอย่างมาทดสอบคุณภาพ จำนวนอย่างน้อย ๕๐ หลอด ทั้งชนิดฉลากทึบและฉลากใส
๖. ผู้ขายต้องมีหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ และมีใบอนุญาตผลิตนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นายวิบูลย์ เตชะโกศล)  
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายอดิทัชย์ กระสินธุ์หอม)  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาววิภาสรา วงศ์อำมาตย์)  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด  
คุณลักษณะเฉพาะหลอดบรรจุเลือดระบบสุญญากาศ  
ชนิด Sodium Citrate


คุณสมบัติทั่วไป

๑. เป็นหลอดพลาสติกใส สะอาด ปลอดภัยชนิดสุญญากาศแบบ ๒ ชั้น ขนาด ๑๓ x ๗๕ มิลลิเมตร ที่สามารถบรรจุเลือดได้ในปริมาตรไม่น้อยกว่า ๑.๘ มิลลิลิตร
๒. สีของจุกเป็นสากลคือสีน้ำเงินหรือสีฟ้า จุกปิดมี ๒ ชั้น ชั้นในเป็นจุกยาง ชั้นนอกเป็นพลาสติก ป้องกันการฟุ้งกระจายของเลือดขณะเปิด-ปิดจุก และขณะเปิด-จุกต้องไม่แยกจากกันออกเป็น ๒ ชั้น
๓. ตัวหลอดเป็นพลาสติกใส แข็งแรงทนทานต่อการกระแทกและไม่แตกในขณะที่เข้าเครื่องปั่นแยกเลือดหรือตกลงพื้น
๔. ภายในหลอดมี สารกันเลือดแข็งตัวชนิด Sodium Citrate ๓.๒ %
๕. มีฉลากข้างหลอดที่ระบุ Lot. No., Exp. Date, REF(Item number)
๖. มีขีดบอกปริมาตร หรือ Indicator บอกปริมาตรที่บริเวณข้างหลอด
๗. มีหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตของสินค้าทุก Lot. ที่ส่งมอบ
๘. อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ เดือน นับจากวันส่งมอบสินค้า
๙. มีหนังสือรับรองการได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕
๒. ผลิตภัณฑ์ได้มาตรฐานรับรองจาก US FDA หรือ CE mark
๓. บริษัทผู้จำหน่ายได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕
๔. กรณีที่มีการ clot เกิดขึ้นมากกว่า ๕% หรือมีปัญหาเรื่องการเสื่อมสภาพของน้ำยาป้องกันการแข็งตัวของเลือดทางโรงพยาบาลขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการสั่งซื้อสินค้า
๕. บริษัทต้องส่งหลอดตัวอย่างมาทดสอบคุณภาพ จำนวนอย่างน้อย ๕๐ หลอด ทั้งชนิดฉลากทึบและฉลากใส
๖. ผู้ขายต้องมีหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ และมีใบอนุญาตผลิตนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นายวิบูลย์ เตชะโกศล)  
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายอดิทัชย์ กระสินธุ์หอม)  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาววิภัสรา วงศ์อำมาตย์)  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ


โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด  
คุณลักษณะเฉพาะหลอดบรรจุเลือดระบบสุญญากาศ  
ชนิด Sodium Fluoride


คุณสมบัติทั่วไป


๑. เป็นหลอดพลาสติกใส สะอาด ปลอดภัยเชื่อมชนิดสุญญากาศ ขนาด ๑๓ x ๗๕ มิลลิเมตร ที่สามารถบรรจุเลือดได้ตั้งแต่ ๒ มิลลิลิตรขึ้นไป และมีเอกสารรับรองว่าสามารถใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติรุ่นที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ในโรงพยาบาลร้อยเอ็ด
๒. สีของจุกเป็นสากลคือสีเทา จุกปิดมี ๒ ชั้น ชั้นในเป็นจุกยาง ชั้นนอกเป็นพลาสติกป้องกันการฟุ้งกระจายขณะเปิด-ปิดจุก และขณะเปิด-จุกต้องไม่แยกจากกันออกเป็น ๒ ชั้น ตัวหลอดเป็นพลาสติกใส แข็งแรงทนทานต่อการกระแทก ไม่แตกในขณะใส่เครื่องปั่นแยกเลือดหรือตกลงพื้น
๓. ภายในหลอดมี สารกันเลือดแข็งตัวชนิด sodium fluoride/potassium oxalate หรือ NaF/Na<sub>2</sub>EDTA
๔. มีฉลากข้างหลอดที่ระบุ Lot. No., Exp. Date ,REF (Item number)
๕. มีขีดบอกปริมาตร หรือ Indicator บอกปริมาตรที่บริเวณข้างหลอด
๖. มีหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตของสินค้าทุก Lot. ที่ส่งมอบ
๗. อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๘ เดือน นับจากวันส่งมอบสินค้า
๘. มีหนังสือรับรองการได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕
๒. ผลิตภัณฑ์ได้มาตรฐานรับรองจาก US FDA หรือ CE mark
๓. บริษัทผู้จำหน่ายได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕
๔. ในกรณีที่มีปัญหาผาจุกหลุดในขณะที่ใส่เครื่องอัตโนมัติ หรือมีการ clot เกิดขึ้นมากกว่า ๕% ทางโรงพยาบาลขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการสั่งซื้อ
๕. บริษัทต้องส่งหลอดตัวอย่างมาทดสอบคุณภาพ จำนวนอย่างน้อย ๕๐ หลอด ทั้งชนิดฉลากทึบและฉลากใส
๖. ผู้ขายต้องมีหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ และมีใบอนุญาตผลิตนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นายวิบูลย์ เตชะโกศล)  
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายอดิทัชย์ กระสินธุ์หอม)  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาววิภาสรา วงศ์อำมาตย์)  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ