

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ

ประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์พยาธิวิทยาคลินิก จำนวน ๖ รายการ ของโรงพยาบาลราชบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา

โรงพยาบาลราชบุรี ได้รับการอนุมัติแผนเงินบำรุง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ โดยได้จัดทำแผนปฏิบัติการจัดซื้อเวชภัณฑ์ที่มีใช้ยา ประเภทวัสดุวิทยาศาสตร์พยาธิวิทยาคลินิก กลุ่มงานพยาธิวิทยาคลินิก และเทคนิคการแพทย์ เป็นเงิน ๔๔,๔๕๙,๖๘๘.๐๗ บาท (สี่สิบล้านสี่แสนห้าหมื่นเก้าพันหกร้อยแปดสิบแปดบาทเจ็ดสตางค์) สำหรับจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์พยาธิวิทยาคลินิก

๑.๓ วัตถุประสงค์

สำหรับเก็บตัวอย่างเลือดผู้ป่วยเพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการของโรงพยาบาลราชบุรี

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๑,๖๐๔,๔๔๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนสี่พันสี่ร้อยสี่สิบบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงพยาบาลราชบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมคำรายอื่นทุกราย

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอ ในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่ดีจนเพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค่าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

เอกสารแนบ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตลอดเก็บเลือกระบบสุญญากาศ

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. งานดูงานและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลราชบุรี จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และโรงพยาบาลราชบุรีได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โรงพยาบาลราชบุรี จะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อเป็นเวลา ๓๐ วันนับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....*กัญญา เกียรติชัย* กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
หลอดเก็บเลือดระบบสุญญากาศ โรงพยาบาลราชบุรี

๑. ความต้องการ

๑. หลอดเก็บเลือดระบบสุญญากาศ ชนิด K _๓ EDTA ๒ ml	จำนวน ๑๘๐,๐๐๐	หลอด
๒. หลอดเก็บเลือดระบบสุญญากาศ ชนิด Lithium Heparin ๔ ml	จำนวน ๑๐๐,๐๐๐	หลอด
๓. หลอดเก็บเลือดระบบสุญญากาศ ชนิด NaF ๒ ml	จำนวน ๘๐,๐๐๐	หลอด
๔. หลอดเก็บเลือดระบบสุญญากาศ ชนิด Serum tube ๖ ml	จำนวน ๒๔๐,๐๐๐	หลอด
๕. หลอดเก็บเลือดระบบสุญญากาศ ชนิด Sodium citrate ๓ ml	จำนวน ๓๖,๐๐๐	หลอด
๖. หลอดเก็บเลือดระบบสุญญากาศ ชนิด K _๓ EDTA ๖ ml	จำนวน ๓๖,๐๐๐	หลอด

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

สำหรับเก็บตัวอย่างเลือดผู้ป่วยเพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการของโรงพยาบาลราชบุรี

๓. คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ หลอดเก็บเลือดระบบสุญญากาศ ชนิด K_๓ EDTA ๒ ml

- ๓.๑.๑ เป็นหลอดพลาสติกใส สะอาด ที่มีสารกันเลือดแข็งตัว (K_๓EDTA tube) บรรจุอยู่ภายในหลอดใช้เก็บตัวอย่างเลือด
- ๓.๑.๒ เป็นหลอดเก็บเลือด EDTA ชนิดสุญญากาศ ขนาด ๑๓ x ๗๕ mm. สามารถเก็บเลือดได้ในปริมาณที่กำหนดไว้ และข้างหลอดมีขีดบอกปริมาตรที่ชัดเจนพร้อมทั้งมีตัวเลขระบุปริมาตรของหลอดบรรจุพิมพ์กำกับข้างหลอด
- ๓.๑.๓ หลอดเป็นพลาสติก มีลักษณะแข็ง ทนทานต่อการกระแทก ไม่แตกในขณะเข้าเครื่องปั่น หรือตกลงพื้น และสามารถนำเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์ได้โดยตรง (Auto Loading Mode)
- ๓.๑.๔ จุกปิดได้สนิท ไม่มีการรั่วซึมของของเหลวและอากาศ สามารถป้องกันการสัมผัสเลือด
- ๓.๑.๕ ฝาจุกหลอดเป็นชนิด safety cap สีของจุกเป็นสากล คือจุกสีม่วง
- ๓.๑.๖ มีฉลากติดข้างหลอดสีขาวและมีแถบสีตามฝาจุกให้เห็นชัดเจนบนฉลาก ระบุ Lot No. วันหมดอายุ (Expired Date)
- ๓.๑.๗ ตัวฉลากที่ติดข้างหลอดสามารถเขียนรายละเอียดต่างๆของคนไข้เช่น ชื่อ-สกุล HN. วันที่ เวลาเจาะ และรายละเอียดอื่นๆ ได้
- ๓.๑.๘ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. หรือ อย.
- ๓.๑.๙ เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือ ISO ๑๓๔๘๕ และต้องมีหนังสือรับรองการผลิตของสินค้าทุก Lot. ที่ส่งมอบ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ฝ่ายค้ำ.....กรรมการ

๓.๒ หลอดเก็บเลือดระบบสุญญากาศ ชนิด Lithium Heparin ๔ ml

- ๓.๒.๑ เป็นหลอดพลาสติกใส สะอาด ที่มีสารกันเลือดแข็งตัว (Lithium Heparin tube) บรรจุอยู่ภายในหลอดใช้เก็บเลือด
- ๓.๒.๒ เป็นหลอดชนิดสุญญากาศ ขนาด ๑๓x๗๕mm สามารถเก็บเลือดได้ในปริมาณที่กำหนดไว้ และข้างหลอดมีขีดบอกปริมาตรที่ชัดเจนพร้อมทั้งมีตัวเลขระบุปริมาตรของหลอดบรรจุพิมพ์กำกับข้างหลอด
- ๓.๒.๓ หลอดเป็นพลาสติก มีลักษณะแข็ง ทนทานต่อการกระแทก และไม่แตกในขณะที่เข้าเครื่องปั่นหรือตกลงพื้น และสามารถนำเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์ได้โดยตรง (Auto Loading Mode)
- ๓.๒.๔ จุกปิดได้สนิท ไม่มีการรั่วซึมของของเหลวและอากาศ สามารถป้องกันการสัมผัสเลือด
- ๓.๒.๕ ฝาจุกหลอดเป็นชนิด safety cap สีของจุกเป็นสากล คือ จุกสีเขียว
- ๓.๒.๖ มีฉลากติดข้างหลอดสีขาวและมีแถบสีตามฝาจุกให้เห็นชัดเจนบนฉลาก ระบุ Lot No. วันหมดอายุ (Expired Date)
- ๓.๒.๗ ตัวฉลากที่ติดข้างหลอดสามารถเขียนรายละเอียดต่างๆของคนไข้ เช่น ชื่อ-สกุล HN. วันที่ เวลาเจาะ และรายละเอียดอื่นๆ ได้
- ๓.๒.๘ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. หรือ ออย.
- ๓.๒.๙ เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือ ISO ๑๓๔๘๕ และต้องมีหนังสือรับรองการผลิตของสินค้าทุก Lot. ที่ส่งมอบ

๓.๓ หลอดเก็บเลือดระบบสุญญากาศ ชนิด NaF ๒ ml

- ๓.๓.๑ เป็นหลอดพลาสติกใส สะอาด ที่มีสารกันเลือดแข็งตัว Sodium Fluoride (NaF) ที่เป็นชนิด liquid หรือสเปรย์น้ำเคลือบอยู่ข้างหลอดด้านในหลอด
- ๓.๓.๒ เป็นหลอดเก็บเลือด Sodium Fluoride ชนิด Vacuum ขนาด ๑๓x๗๕ mm. สามารถเก็บเลือดได้ในปริมาณที่กำหนดไว้และข้างหลอดมีขีดบอกปริมาตรที่ชัดเจน พร้อมทั้งมีตัวเลขระบุปริมาตรของหลอดบรรจุพิมพ์กำกับข้างหลอด
- ๓.๓.๓ หลอดเป็นพลาสติก มีลักษณะแข็ง ทนทานต่อการกระแทก และไม่แตกในขณะที่เข้าเครื่องปั่นหรือตกลงพื้น และสามารถนำเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์ได้โดยตรง (Auto Loading Mode)
- ๓.๓.๔ จุกปิดได้สนิท ไม่มีการรั่วซึมของของเหลวและอากาศ สามารถป้องกันการสัมผัสเลือด
- ๓.๓.๕ ฝาจุกหลอดเป็นชนิด Safety cap สีของจุกเป็นสากล คือ จุกสีเทา
- ๓.๓.๖ มีฉลากติดข้างหลอดสีขาวและมีแถบสีตามฝาจุกให้เห็นชัดเจนบนฉลาก ระบุ Lot No. วันหมดอายุ (Expired Date)
- ๓.๓.๗ ตัวฉลากที่ติดข้างหลอดสามารถเขียนรายละเอียดต่างๆของคนไข้เช่น ชื่อ-สกุล HN. วันที่ เวลาเจาะ และรายละเอียดอื่นๆ ได้
- ๓.๓.๘ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. หรือ ออย.
- ๓.๓.๙ เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือ ISO ๑๓๔๘๕ และต้องมีหนังสือรับรองการผลิตของสินค้าทุก Lot. ที่ส่งมอบ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

๓.๔ หลอดเก็บเลือดระบบสุญญากาศ ชนิด Serum tube ๖ ml

- ๓.๔.๑ เป็นหลอดพลาสติกใส สะอาด ปราศจากเชื้อ (sterile) ไม่มีสารกันเลือดแข็ง แต่มีสาร Clot activator เพื่อใช้สำหรับเจาะเก็บ
- ๓.๔.๒ เป็นหลอดเลือด Clotted Blood ชนิด Vacuum ขนาด ๑๓x๑๐๐ mm. สามารถเก็บเลือดได้ในปริมาณที่กำหนดไว้และข้างหลอดมีขีดบอกปริมาตรที่ชัดเจนพร้อมทั้งมีตัวเลขระบุปริมาตรของหลอดบรรจุพิมพ์กำกับข้างหลอด
- ๓.๔.๓ หลอดเป็นพลาสติก มีลักษณะแข็ง ทนทานต่อการกระแทก และไม่แตกในขณะที่เข้าเครื่องปั่นหรือตกลงพื้น และสามารถนำเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์ได้โดยตรง (Auto Loading Mode)
- ๓.๔.๔ จุกปิดได้สนิท ไม่มีการรั่วซึมของของเหลวและอากาศ สามารถป้องกันการสัมผัสเลือด
- ๓.๔.๕ ฝาจุกหลอดเป็นชนิด safety cap สีของจุกเป็นสากล คือ จุกสีแดง
- ๓.๔.๖ มีฉลากติดข้างหลอดสีขาวและมีแถบสีตามฝาจุกให้เห็นชัดเจนบนฉลาก ระบุ Lot No. วันหมดอายุ (Expired Date)
- ๓.๔.๗ ตัวฉลากที่ติดข้างหลอดสามารถเขียนรายละเอียดต่างๆของคนไข้เช่น ชื่อ-สกุล HN. วันที่เวลาเจาะ และรายละเอียดอื่นๆ ได้
- ๓.๔.๘ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. หรือ ออย.
- ๓.๔.๙ เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือ ISO ๑๓๔๘๕ และต้องมีหนังสือรับรองการผลิตของสินค้าทุก Lot. ที่ส่งมอบ

๓.๕ หลอดเก็บเลือดระบบสุญญากาศ ชนิด Sodium citrate ๓ ml

- ๓.๕.๑ เป็นหลอดพลาสติกใส สะอาด ที่มีสารกันเลือดแข็งตัว (๓.๒% Sodium citrate) บรรจุอยู่ภายในหลอดใช้เก็บเลือด
- ๓.๕.๒ เป็นหลอดเก็บเลือด ๓.๒% Sodium citrate ชนิด Vacuum ขนาด ๑๓ x๗๕ mm. สามารถเก็บเลือดในปริมาตร ๑.๘ ml. หรือ ๒.๗ ml. ในอัตราส่วนเลือดต่อน้ำยา เป็น ๙ ต่อ ๑ ส่วน) ที่กำหนดไว้และข้างหลอดมีขีดบอกปริมาตรที่ชัดเจนพร้อมทั้งมีตัวเลขระบุปริมาตรของหลอดบรรจุ พิมพ์กำกับข้างหลอด
- ๓.๕.๓ หลอดเป็นพลาสติก มีลักษณะแข็ง ทนทานต่อการกระแทกและไม่แตกในขณะที่เข้าเครื่องปั่นหรือตกลงพื้น และสามารถนำเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์ได้โดยตรง (Auto Loading Mode)
- ๓.๕.๔ จุกปิดได้สนิท ไม่มีการรั่วซึมของของเหลวและอากาศ สามารถป้องกันการสัมผัสเลือด
- ๓.๕.๕ ฝาจุกหลอดเป็นชนิด safety cap สีของจุกเป็นสากล คือ จุกสีฟ้า
- ๓.๕.๖ มีฉลากติดข้างหลอดสีขาวและมีแถบสีตามฝาจุกให้เห็นชัดเจนบนฉลาก ระบุ Lot No. วันหมดอายุ (Expired Date)
- ๓.๕.๗ ตัวฉลากที่ติดข้างหลอดสามารถเขียนรายละเอียดต่างๆของคนไข้เช่น ชื่อ-สกุล HN. วันที่เวลาเจาะ และรายละเอียดอื่นๆ ได้
- ๓.๕.๘ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. หรือ ออย.
- ๓.๕.๙ เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือ ISO ๑๓๔๘๕ และต้องมีหนังสือรับรองการผลิตของสินค้าทุก Lot. ที่ส่งมอบ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

๓.๖ หลอดเก็บเลือดระบบสุญญากาศ ชนิด K๓ EDTA ๖ ml

- ๓.๖.๑ เป็นหลอดพลาสติกใส สะอาด ที่มีสารกันเลือดแข็งตัว (K๓EDTA tube) บรรจุอยู่ภายใน หลอดใช้เก็บตัวอย่างเลือด
- ๓.๖.๒ เป็นหลอดเก็บเลือด EDTA ชนิดสุญญากาศ ขนาด ๑๓ x ๑๐๐ mm. สามารถเก็บเลือดได้ใน ปริมาณที่กำหนดไว้ และข้างหลอดมีขีดบอกปริมาตรที่ชัดเจนพร้อมทั้งมีตัวเลขระบุปริมาตร ของหลอดบรรจุพิมพ์กำกับข้างหลอด
- ๓.๖.๓ หลอดเป็นพลาสติก มีลักษณะแข็ง ทนทานต่อการกระแทก ไม่แตกในขณะเข้าเครื่องปั่น หรือ ตกลงพื้น และสามารถนำเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์ได้โดยตรง (Auto Loading Mode)
- ๓.๖.๔ จุกปิดได้สนิท ไม่มีการรั่วซึมของของเหลวและอากาศ สามารถป้องกันการสัมผัสเลือด
- ๓.๖.๕ ฝาจุกหลอดเป็นชนิด safety cap สีของจุกเป็นสากล คือจุกสีม่วง
- ๓.๖.๖ มีฉลากติดข้างหลอดสีขาวและมีแถบสีตามฝาจุกให้เห็นชัดเจนบนฉลาก ระบุ Lot No. วันหมดอายุ (Expired Date)
- ๓.๖.๗ ตัวฉลากที่ติดข้างหลอดสามารถเขียนรายละเอียดต่างๆของคนไข้เช่น ชื่อ-สกุล HN. วันที่ เวลาเจาะ และรายละเอียดอื่นๆ ได้
- ๓.๖.๘ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. หรือ ออย.
- ๓.๖.๙ เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือ ISO ๑๓๔๘๕ และต้องมี หนังสือรับรองการผลิตของสินค้าทุก Lot. ที่ส่งมอบ

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๑ สินค้ามีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า
- ๔.๒ ทางบริษัทต้องมีการจัดอบรมการเจาะเลือดให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง
- ๔.๓ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสม่ำเสมอเหมือนกันทุก LOT กรณีพบว่าสินค้า LOT ใดมีปัญหา ผู้ขายรับแลกเปลี่ยนส่วนที่เหลือโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
- ๔.๔ รับประกันคุณภาพตลอดอายุการใช้งาน
- ๔.๕ ทางบริษัทต้องจัดหาสายรัดแขนชนิดเข็มขัด สำหรับเจาะเลือดอย่างน้อย ๕ ชุด
- ๔.๖ ทางบริษัทผู้จัดจำหน่าย ต้องนำตัวอย่างผลิตภัณฑ์มาอย่างน้อย ๑ หน่วยบรรจุ ให้ทางกลุ่มงานเทคนิค การแพทย์และพยาธิวิทยาคลินิกตรวจสอบคุณภาพ

๕. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก

ใช้เกณฑ์ราคา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ