

ขอบเขตคุณลักษณะ
หลอดเก็บเลือดระบบสุญญากาศ
กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยาคลินิก โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต

๑. ความต้องการ

หลอดเก็บเลือดระบบสุญญากาศ จำนวน ๗ รายการ ดังนี้

๑.๑	หลอดเก็บเลือดสำหรับเด็ก Clot activator Tube ๑ ml.	จำนวน	๒๕,๐๐๐	หลอด
๑.๒	หลอดเก็บเลือดสำหรับเด็ก EDTA Tube ๐.๕ ml.	จำนวน	๑๕,๐๐๐	หลอด
๑.๓	Sodium Citrate Tube ๒ ml.	จำนวน	๓๐,๐๐๐	หลอด
๑.๔	EDTA K๓ Tube ๓ ml.	จำนวน	๒๔๐,๐๐๐	หลอด
๑.๕	Lithium Heparin Tube ๔ ml.	จำนวน	๔๘,๐๐๐	หลอด
๑.๖	Sodium Fluoride Tube ๒ ml.	จำนวน	๑๒๐,๐๐๐	หลอด
๑.๗	Serum Tube ๔ ml.	จำนวน	๔๘๐,๐๐๐	หลอด

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑. ผู้จะขายจะต้องจัดหาหลอดเก็บเลือดระบบสุญญากาศ ครบ ๗ รายการ

๒.๒. หลอดเก็บเลือดสุญญากาศชนิดมีสารกันเลือดแข็ง EDTA K๓ Tube

๒.๒.๑. เป็นหลอดสุญญากาศ (Vacuum Tube) ขนาด ๑๓ x ๗๕ mm. สามารถบรรจุเลือดได้อย่างน้อย ๓ mL

๒.๒.๒. ภายในหลอดเคลือบด้วยสารกันเลือดแข็งชนิด K๓ EDTA ชนิด Spray Dried

๒.๒.๓. เป็นหลอดพลาสติกใสชนิด PET ผ่านการ Sterile ทนทานต่อแรงกระแทก ไม่แตกขณะเข้าเครื่องปั่นเหวี่ยงและสามารถนำเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติได้

๒.๒.๔. ซีจุกปิดเป็นสีม่วง และเป็นชนิด ๒ ชั้น โดยภายในหลอดเป็นจุกยางปิดสนิทกันของเหลวและอากาศรั่วซึมส่วนภายนอกเป็นพลาสติกหุ้มจุกยาง

๒.๒.๕. เป็นหลอดใสที่มีฉลากแบบพลาสติกใสติดข้างหลอดที่สามารถจำแนกสีตามสีจุก โดยระบุชื่อการค้า บริษัทผู้ผลิต ชนิดของหลอดหรือสารกันเลือดแข็ง Lot No. และ วันหมดอายุ


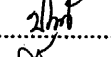
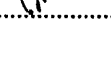
๒.๒.๖. มีขีดและตัวเลขบอกปริมาตรเลือดข้างหลอด

๒.๒.๗. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน US FDA และ CE Mark

๒.๒.๘. ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕

๒.๒.๙. บริษัทฯ ผู้จัดจำหน่ายได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕

๒.๒.๑๐. มีหนังสือรับรองการนำเข้าจากสำนักงานอาหารและยา




(..... )	น.ส.พรพีโล อุดมโภชน	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
(..... )	น.ส.ปารวี ศรีภาวินทร์	นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	กรรมการ
(..... )	นางณัฐกฤตา จูรัตน์	จพ.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน	กรรมการ

๒.๓. หลอดเก็บเลือดสุญญากาศชนิดมีสารกันเลือดแข็ง Lithium Heparin Tube

- ๒.๓.๑. เป็นหลอดสุญญากาศ (Vacuum Tube) ขนาด ๑๓ x ๗๕ mm. สามารถบรรจุเลือดได้อย่างน้อย ๓ mL
- ๒.๓.๒. ภายในหลอดเคลือบด้วยสารกันเลือดแข็งชนิด Lithium Heparin
- ๒.๓.๓. เป็นหลอดพลาสติกใสชนิด PET ผ่านการ Sterile ทนทานต่อแรงกระแทก ไม่แตกขณะเข้าเครื่องปั่นเหวี่ยงและสามารถนำเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติได้
- ๒.๓.๔. ซีจุกปิดเป็นสีเขียว และเป็นชนิด ๒ ชั้น โดยภายในหลอดเป็นจุกยางปิดสนิทกันของเหลวและอากาศรั่วซึม ส่วนภายนอกเป็นพลาสติกหุ้มจุกยาง
- ๒.๓.๕. เป็นหลอดใสที่มีฉลากแบบพลาสติกใสติดข้างหลอดที่สามารถจำแนกสีตามสีจุก โดยระบุชื่อการค้า บริษัทผู้ผลิต ชนิดของหลอดหรือสารกันเลือดแข็ง Lot No. และ วันหมดอายุ
- ๒.๓.๖. มีขีดและตัวเลขบอกปริมาตรเลือดข้างหลอด
- ๒.๓.๗. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน US FDA และ CE Mark
- ๒.๓.๘. ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕
- ๒.๓.๙. บริษัทฯ ผู้จัดจำหน่ายได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕
- ๒.๓.๑๐. มีหนังสือรับรองการนำเข้าจากสำนักงานอาหารและยา

๒.๔. หลอดเก็บเลือดสุญญากาศชนิดมีสารกันเลือดแข็ง Sodium Fluoride Tube

- ๒.๔.๑. เป็นหลอดสุญญากาศ (Vacuum Tube) ขนาด ๑๓ x ๗๕ mm. สามารถบรรจุเลือดได้อย่างน้อย ๒ mL
- ๒.๔.๒. ภายในหลอดเคลือบด้วยสารกันเลือดแข็งชนิด Sodium Fluoride (NaF)
- ๒.๔.๓. เป็นหลอดพลาสติกใสชนิด PET ผ่านการ Sterile ทนทานต่อแรงกระแทก ไม่แตกขณะเข้าเครื่องปั่นเหวี่ยง และสามารถนำเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติได้
- ๒.๔.๔. ซีจุกปิดเป็นสีเทา และเป็นชนิด ๒ ชั้น โดยภายในหลอดเป็นจุกยางปิดสนิทกันของเหลวและอากาศรั่วซึม ส่วนภายนอกเป็นพลาสติกหุ้มจุกยาง
- ๒.๔.๕. เป็นหลอดใสที่มีฉลากแบบพลาสติกใสติดข้างหลอดที่สามารถจำแนกสีตามสีจุก โดยระบุชื่อการค้า บริษัทผู้ผลิต ชนิดของหลอดหรือสารกันเลือดแข็ง Lot No. และ วันหมดอายุ
- ๒.๔.๖. มีขีดและตัวเลขบอกปริมาตรเลือดข้างหลอด
- ๒.๔.๗. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน US FDA และ CE Mark
- ๒.๔.๘. ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕
- ๒.๔.๙. บริษัทฯ ผู้จัดจำหน่ายได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕
- ๒.๔.๑๐. มีหนังสือรับรองการนำเข้าจากสำนักงานอาหารและยา


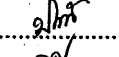
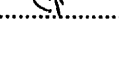
(..... )	น.ส.พรพิไล อุดมโกชน์	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
(..... )	น.ส.ปารวี ศรีภาวินทร์	นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	กรรมการ
(..... )	นางณัฐกฤตา จูรัตน์	จพ.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน	กรรมการ

๒.๕. หลอดเก็บเลือดสุญญากาศชนิดมีสารกันเลือดแข็ง Sodium Citrate Tube

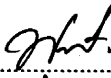
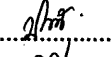
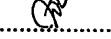
- ๒.๕.๑. เป็นหลอดสุญญากาศ (Vacuum Tube) ขนาด ๑๓ x ๗๕ mm. สามารถบรรจุเลือดได้ ๑.๘ ml
- ๒.๕.๒. ภายในหลอดเคลือบด้วยสารกันเลือดแข็งชนิด ๓.๒% Sodium Citrate
- ๒.๕.๓. เป็นหลอดพลาสติกใส ๒ ชั้น ชั้นนอกเป็นพลาสติก PET และ ชั้นในเป็นพลาสติก PP หรือเป็นพลาสติกชนิดพิเศษป้องกัน THROMBOCYTE ACTIVATION และป้องกันการระเหยของของเหลว
- ๒.๕.๔. เป็นหลอดที่ผ่านการ Sterile ทนทานต่อแรงกระแทก ไม่แตกขณะเข้าเครื่องปั่นเหวี่ยงและสามารถนำเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติได้
- ๒.๕.๕. สีกุกปิดเป็นสีฟ้า และเป็นชนิด ๒ ชั้น โดยภายในหลอดเป็นจุกยางปิดสนิทกันของเหลวและอากาศรั่วซึม ส่วนภายนอกเป็นพลาสติกหุ้มจุกยาง
- ๒.๕.๖. เป็นหลอดใสที่มีฉลากแบบพลาสติกใสติดข้างหลอดที่สามารถจำแนกสีตามสีจุก โดยระบุชื่อการค้า บริษัทผู้ผลิต ชนิดของหลอดหรือสารกันเลือดแข็ง Lot No. และ วันหมดอายุ
- ๒.๕.๗. มีขีดบอกปริมาตรเป็นแบบ Minimum Filled indicator และมีความจุตามปริมาตรแบบ Full draw หรือมีขีดบอกปริมาตร $\pm 10\%$ พร้อมตัวเลขบอกปริมาตรเลือดข้างหลอด
- ๒.๕.๘. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน US FDA และ CE Mark
- ๒.๕.๙. ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕
- ๒.๕.๑๐. บริษัทฯ ผู้จัดจำหน่ายได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕
- ๒.๕.๑๑. มีหนังสือรับรองการนำเข้าจากสำนักงานอาหารและยา

๒.๖. หลอดเก็บเลือดสุญญากาศชนิดมีสารกระตุ้นการแข็งตัว Serum Tube

- ๒.๖.๑. เป็นหลอดสุญญากาศ (Vacuum Tube) ขนาด ๑๓ x ๗๕ mm. สามารถบรรจุเลือดได้อย่างน้อย ๔ mL
- ๒.๖.๒. ภายในหลอดเคลือบด้วยสารช่วยเร่งกระตุ้นการแข็งตัวของเลือด (Clot Activator)
- ๒.๖.๓. เป็นหลอดพลาสติกใสชนิด PET ผ่านการ Sterile ทนทานต่อแรงกระแทก ไม่แตกขณะเข้าเครื่องปั่นเหวี่ยงและสามารถนำเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติได้
- ๒.๖.๔. สีกุกปิดเป็นสีแดง และเป็นชนิด ๒ ชั้น โดยภายในหลอดเป็นจุกยางปิดสนิทกันของเหลวและอากาศรั่วซึม ส่วนภายนอกเป็นพลาสติกหุ้มจุกยาง
- ๒.๖.๕. เป็นหลอดใสที่มีฉลากแบบพลาสติกใสติดข้างหลอดที่สามารถจำแนกสีตามสีจุก โดยระบุชื่อการค้า บริษัทผู้ผลิต ชนิดของหลอดหรือสารกันเลือดแข็ง Lot No. และ วันหมดอายุ
- ๒.๖.๖. มีขีดและตัวเลขบอกปริมาตรเลือดข้างหลอด




(..... )	น.ส.พรพิไล อุดมโกชน์	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
(..... )	น.ส.ปารวี ศรีภาวินทร์	นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	กรรมการ
(..... )	นางณัฐกฤตา จูรัตน์	จพ.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญาน	กรรมการ

- ๒.๖.๗. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน US FDA และ CE Mark
- ๒.๖.๘. ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕
- ๒.๖.๙. บริษัทฯ ผู้จัดจำหน่ายได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕
- ๒.๖.๑๐. มีหนังสือรับรองการนำเข้าจากสำนักงานอาหารและยา
- ๒.๗. หลอดเก็บเลือดสำหรับเด็กชนิดมีสารกระตุ้นการแข็งตัว Clot activator Tube
- ๒.๗.๑. เป็นหลอดพลาสติก ขนาด ๑๖X ๔๓ mm. ที่สามารถบรรจุเลือดได้ ๑ ml.
- ๒.๗.๒. ภายในหลอดเคลือบด้วยสารช่วยเร่งกระตุ้นการแข็งตัวของเลือด (Clot Activator)
- ๒.๗.๓. หลอดเป็นพลาสติกชนิด PP มีลักษณะเหนียว ทนทาน
- ๒.๗.๔. สี่จุดปิดเป็นสีแดง และจุกพลาสติกปิดแน่นไม่มีการรั่วซึม
- ๒.๗.๕. มีฉลากแบบพลาสติกใสติดข้างหลอดที่สามารถจำแนกสีตามสีจุก Lot No. และ วันหมดอายุ
- ๒.๗.๖. มีซีตและตัวเลขบอกปริมาตรเลือดข้างหลอด
- ๒.๗.๗. ปากหลอดมีลักษณะคล้ายข้อตักเพื่อความสะดวกในการจัดเก็บเลือดปริมาณน้อยๆ เช่น ปลายนิ้ว หรือ ส้นเท้าเด็ก
- ๒.๗.๘. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน US FDA และ CE Mark
- ๒.๗.๙. ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕
- ๒.๗.๑๐. บริษัทฯ ผู้จัดจำหน่ายได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕
- ๒.๗.๑๑. มีหนังสือรับรองการนำเข้าจากสำนักงานอาหารและยา
- ๒.๘. หลอดเก็บเลือดสำหรับเด็กชนิดมีสารกันเลือดแข็ง EDTA Tube
- ๒.๘.๑. เป็นหลอดพลาสติก ขนาด ๑๖X ๔๓ mm. ที่สามารถบรรจุเลือดได้ ๐.๕ ml.
- ๒.๘.๒. ภายในหลอดมีสารกันเลือดแข็งตัวชนิด EDTA K๓
- ๒.๘.๓. หลอดเป็นพลาสติกชนิด PP มีลักษณะเหนียว ทนทาน
- ๒.๘.๔. สี่จุดปิดเป็นสีม่วง และจุกพลาสติกปิดแน่นไม่มีการรั่วซึม
- ๒.๘.๕. มีฉลากแบบพลาสติกใสติดข้างหลอดที่สามารถจำแนกสีตามสีจุก Lot No. และ วันหมดอายุ
- ๒.๘.๖. มีซีตและตัวเลขบอกปริมาตรเลือดข้างหลอด
- ๒.๘.๗. ปากหลอดมีลักษณะคล้ายข้อตักเพื่อความสะดวกในการจัดเก็บเลือดปริมาณน้อยๆ เช่น ปลายนิ้ว หรือ ส้นเท้าเด็ก
- ๒.๘.๘. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน US FDA และ CE Mark
- ๒.๘.๙. ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕
- ๒.๘.๑๐. บริษัทฯ ผู้จัดจำหน่ายได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕
- ๒.๘.๑๑. มีหนังสือรับรองการนำเข้าจากสำนักงานอาหารและยา

(..... )	น.ส.พรพิไล อุดมโภชน	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
(..... )	น.ส.ปารวี ศรีภาวินทร์	นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	กรรมการ
(..... )	นางณัฐกฤตา จุรัตน์	จพ.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน	กรรมการ

๓. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๓.๑. การส่งมอบสินค้าหรือวัสดุจะต้องส่งมอบเป็นงวดๆตามความต้องการของโรงพยาบาล โดยจะออกไปสั่งซื้อให้ผู้จะขายเป็นงวดๆ ละ ๑-๓ เดือน และ ต้องส่งมอบสินค้าภายใน ๑๕ วัน หลังจากได้รับใบสั่งซื้อ
- ๓.๒. สัญญาจะซื้อจะขายคงที่ไม่จำกัดปริมาณ
- ๓.๓. ผู้จะขายต้องส่งสินค้าที่มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๒ เดือน นับถึจกวันส่งมอบ
- ๓.๔. ผู้จะขายต้องสนับสนุนการปฏิบัติงานโดยการจัดหาสายรัดแขน และหมอนรองที่ได้มาตรฐานอย่างน้อย ๖ ชุด ให้แก่โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต
- ๓.๕. ผู้จะขายต้องฝึกสอนการเจาะเลือดและแนะนำการใช้งานแก่เจ้าหน้าที่ และจัดฝึกอบรมดังกล่าวเพื่อทบทวนอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง หรือ ตามที่โรงพยาบาลวชิระภูเก็ตร้องขอ
- ๓.๖. ผู้จะขายต้องเปลี่ยนสินค้าให้ใหม่ภายใน ๑๕ วัน ในกรณีที่สินค้าเสื่อมคุณภาพ หรือไม่ได้คุณภาพตามที่กำหนด
- ๓.๗. ผู้จะขายต้องส่งตัวอย่างหลอดเก็บเลือดสุญญาภาศ รายการละ ๑๐๐ หลอด ไปที่โรงพยาบาล สำหรับการประเมินคุณภาพสินค้า ก่อนวันพิจารณาราคา อย่างน้อย ๑๐ วัน ผู้จะซื้อขอสงวนสิทธิ์ไม่รับราคาต่ำสุด และจะพิจารณาราคาเฉพาะบริษัทที่ผ่านการประเมินคุณภาพ (Performance) จากผู้ประเมินเท่านั้น
- ๓.๘. ผู้จะซื้อใช้หลักเกณฑ์ในการพิจารณาประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performances) ผู้จะขายต้องผ่านหลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพ (Performance) ๙๐ % ขึ้นไป ถึงจะมีสิทธิเข้าร่วมประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- ๓.๙. ผู้จะขายรับผิดชอบในการชดเชยผลิตภัณฑ์ให้กับทางโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต โดยไม่คิดมูลค่าใด ๆ ในกรณีที่พบข้อบกพร่องของผลิตภัณฑ์อันเกิดจากผู้ผลิต
- ๓.๑๐. หากผู้จะขายผิดสัญญาข้อหนึ่งข้อใด ผู้จะซื้อสามารถยกเลิกสัญญาได้ทันที และห้ามมิให้ผู้จะขายยื่นเสนอราคากับผู้จะซื้อ ๓ ปี นับจากวันที่ยกเลิกสัญญา

(.....)  น.ส.พรพิไล อุดมโภชน
(.....)  น.ส.ปารวี ศรีภาวินทร์
(.....)  นางณัฐกฤตา จูรัตน์

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ
จพ.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ