

คุณลักษณะเฉพาะของหลอดเก็บเลือดระบบสุญญากาศ ชนิด K₃ EDTA ขนาด ๒ ml.

๑. คุณลักษณะทั่วไป

- ๑.๑ เป็นหลอดพลาสติกสุญญากาศใส ปลอดเชื้อ (sterile)
- ๑.๒ ทนทานต่อแรงกระแทกขณะเข้าเครื่องปั่น หรือตกลงพื้น
- ๑.๓ ภายในมีสารกันเลือดแข็งตัว และเมื่อเจาะเลือดผสมลงไปแล้วไม่มีการ clot เกิดขึ้น

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๒.๑ เป็นหลอดสุญญากาศขนาด ๑๓ x ๗๕ มม. บรรจุเลือดได้ปริมาตร ๒.๐ มิลลิลิตร
- ๒.๒ หลอดเป็นพลาสติกชนิด Polyethylene terephthalate (PET) มีลักษณะทนทานต่อแรงกระแทก และไม่แตกขณะเข้าเครื่องปั่นและการตกลงพื้น
- ๒.๓ จุกปิดเป็นแบบ ๒ ชั้น ชั้นนอกเป็นพลาสติก มีเกลียวหุ้มชั้นในซึ่งเป็นยางปิดได้สนิทไม่มีการรั่วซึมของของเหลวและสามารถป้องกันการสัมผัสเลือดหรือละอองเลือดขณะเปิดปิดจุก
- ๒.๔ สีของจุกเป็นสีมาตรฐานสากล คือสีม่วง
- ๒.๕ บนฝาครอบจุกเป็นยาง เพื่อให้ probe สามารถแทงทะลุผ่านจุกได้
- ๒.๖ สามารถนำเข้าเครื่อง Pre analytical และเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติได้โดยตรง
- ๒.๗ มีสารกันเลือดกันเลือดแข็งชนิด K₃ EDTA บรรจุอยู่ภายใน
- ๒.๘ มีฉลากติดข้างหลอด ระบุ ชื่อผลิตภัณฑ์ lot number วันหมดอายุ และสามารถเขียนข้อมูลต่างๆ บนฉลากได้
- ๒.๙ มีขีดบอกปริมาตร พร้อมตัวเลขบอกปริมาตรติดอยู่ที่ข้างหลอด
- ๒.๑๐ มีหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตของสินค้าทุก lot ที่ส่งมอบ
- ๒.๑๑ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือ CE Mark
- ๒.๑๒ เป็นหลอดเก็บเลือดที่ผ่านการทดสอบคุณภาพการใช้งานที่รพ.และผ่านการประเมินตามที่ห้องปฏิบัติการกำหนด

๓. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๓.๑ อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า
- ๓.๒ ทางบริษัทต้องมีการจัดอบรมการเจาะเลือดให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง
- ๓.๓ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสม่ำเสมอเหมือนกันทุก LOT กรณีพบว่าสินค้า LOT ใดมีปัญหา ผู้ขายรับแลกเปลี่ยนส่วนที่เหลือโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
- ๓.๔ รับประกันคุณภาพตลอดอายุการใช้งาน
- ๓.๕ ทางบริษัทต้องจัดหาสายรัดแขนชนิดเข็มขัด สำหรับเจาะเลือดอย่างน้อย ๕ ชุด
- ๓.๖ ทางบริษัทผู้จัดจำหน่าย ต้องนำตัวอย่างผลิตภัณฑ์มาอย่างน้อย ๑ หน่วยบรรจุ ให้ทางกลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยาคลินิกตรวจสอบคุณภาพ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะของหลอดเก็บเลือดระบบสุญญากาศ ชนิด Lithium Heparin ๔ ml

๑. คุณลักษณะทั่วไป

- ๑.๑ เป็นหลอดพลาสติกสุญญากาศใส ปลอดเชื้อ (sterile)
- ๑.๒ ทนทานต่อแรงกระแทกขณะเข้าเครื่องปั่น หรือตกลงพื้น
- ๑.๓ ภายในมีสารกันเลือดแข็งตัว และเมื่อเจาะเลือดผสมลงไปแล้วไม่มีการ clot เกิดขึ้น

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๒.๑ เป็นหลอดสุญญากาศขนาด ๑๓ x ๗๕ มม. บรรจุเลือดได้ปริมาตร ๔.๐ มิลลิลิตร
- ๒.๒ หลอดเป็นพลาสติกชนิด Polyethylene terephthalate (PET) มีลักษณะทนทานต่อแรงกระแทก และไม่แตกขณะเข้าเครื่องปั่นและการตกลงพื้น
- ๒.๓ จุกปิดเป็นแบบ ๒ ชั้น ชั้นนอกเป็นพลาสติก มีเกลียวหุ้มชั้นในซึ่งเป็นยางปิดได้สนิทไม่มีการรั่วซึมของของเหลวและสามารถป้องกันการสัมผัสเลือดหรือละอองเลือดขณะเปิดปิดจุก
- ๒.๔ สีของจุกเป็นสากล คือสีเขียว
- ๒.๕ มีสารกันเลือดกันเลือดแข็งชนิด Lithium Heparin บรรจุอยู่ภายใน
- ๒.๖ บนฝาครอบจุกเป็นยาง เพื่อให้ probe สามารถแทงทะลุผ่านจุกได้
- ๒.๗ สามารถนำเข้าเครื่อง Pre analytical และเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติได้โดยตรง
- ๒.๘ มีฉลากติดข้างหลอด ระบุ ชื่อผลิตภัณฑ์ lot number วันหมดอายุ และสามารถเขียนข้อมูลต่างๆ บนฉลากได้
- ๒.๙ มีขีดบอกปริมาตร พร้อมตัวเลขบอกปริมาตรติดอยู่ที่ข้างหลอด
- ๒.๑๐ มีหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตของสินค้าทุก lot ที่ส่งมอบ
- ๒.๑๑ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือ CE Mark
- ๒.๑๒ เป็นหลอดเก็บเลือดที่ผ่านการทดสอบคุณภาพการใช้งานที่รพ. และผ่านการประเมินตามที่ห้องปฏิบัติการกำหนด

๓. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๓.๑ อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า
- ๓.๒ ทางบริษัทต้องมีการจัดอบรมการเจาะเลือดให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง
- ๓.๓ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสม่ำเสมอเหมือนกันทุก LOT กรณีพบว่าสินค้า LOT ใดมีปัญหา ผู้ขายรับแลกเปลี่ยนส่วนที่เหลือโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
- ๓.๔ รับประกันคุณภาพตลอดอายุการใช้งาน
- ๓.๕ ทางบริษัทต้องจัดหาสายรัดแขนชนิดเข็มขัด สำหรับเจาะเลือดอย่างน้อย ๕ ชุด
- ๓.๖ ทางบริษัทผู้จัดจำหน่าย ต้องนำตัวอย่างผลิตภัณฑ์มาอย่างน้อย ๑ หน่วยบรรจุ ให้ทางกลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยาคลินิกตรวจสอบคุณภาพ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(ลงชื่อ)..... กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะของหลอดเก็บเลือดระบบสุญญากาศ ชนิด NaF ๒ ml

๑. คุณลักษณะทั่วไป

- ๑.๑ เป็นหลอดพลาสติกสุญญากาศใส ปลอดเชื้อ (sterile)
- ๑.๒ ทนทานต่อแรงกระแทกขณะเข้าเครื่องปั่น หรือตกลงพื้น
- ๑.๓ ภายในมีสารกันเลือดแข็งตัว และเมื่อเจาะเลือดผสมลงไปแล้วไม่มีการ clot เกิดขึ้น

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๒.๑ เป็นหลอดสุญญากาศขนาด ๑๓ x ๗๕ มม. บรรจุเลือดได้ปริมาตร ๒.๐ มิลลิลิตร
- ๒.๒ หลอดเป็นพลาสติกชนิด Polyethylene terephthalate (PET) มีลักษณะทนทานต่อแรงกระแทก และไม่แตกขณะเข้าเครื่องปั่นและการตกลงพื้น
- ๒.๓ จุกปิดเป็นแบบ ๒ ชั้น ชั้นนอกเป็นพลาสติก มีเกลียวหุ้มชั้นในซึ่งเป็นยางปิดได้สนิทไม่มีการรั่วซึมของของเหลวและสามารถป้องกันการสัมผัสเลือดหรือละอองเลือดขณะเปิดปิดจุก
- ๒.๔ สีของจุกเป็นสากล คือสีเทา
- ๒.๕ มีสารกันเลือดกันเลือดแข็งชนิด Sodium Fluoride บรรจุอยู่ภายใน
- ๒.๖ บนฝาครอบจุกเป็นยาง เพื่อให้ probe สามารถแทงทะลุผ่านจุกได้
- ๒.๗ สามารถนำเข้าเครื่อง Pre analytical และเครื่องตรวจวิเคราะห์ อัตโนมัติได้โดยตรง
- ๒.๘ มีฉลากติดข้างหลอด ระบุ ชื่อผลิตภัณฑ์ Lot number วันหมดอายุ และสามารถเขียนข้อมูลต่างๆ บนฉลากได้
- ๒.๙ มีขีดบอกปริมาตร พร้อมตัวเลขบอกปริมาตรติดอยู่ที่ข้างหลอด
- ๒.๑๐ มีหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตของสินค้าทุก lot ที่ส่งมอบ
- ๒.๑๑ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือ CE Mark
- ๒.๑๒ เป็นหลอดเก็บเลือดที่ผ่านการทดสอบคุณภาพการใช้งานที่รพ. และผ่านการประเมินตามที่ห้องปฏิบัติการกำหนด

๓. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๓.๑ อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า
- ๓.๒ ทางบริษัทต้องมีการจัดอบรมการเจาะเลือดให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง
- ๓.๓ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสม่ำเสมอเหมือนกันทุก LOT กรณีพบว่าสินค้า LOT ใดมีปัญหา ผู้ขายรับแลกเปลี่ยนส่วนที่เหลือโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
- ๓.๔ รับประกันคุณภาพตลอดอายุการใช้งาน
- ๓.๕ ทางบริษัทต้องจัดหาสายรัดแขนชนิดเข็มขัด สำหรับเจาะเลือดอย่างน้อย ๕ ชุด
- ๓.๖ ทางบริษัทผู้จัดจำหน่าย ต้องนำตัวอย่างผลิตภัณฑ์มาอย่างน้อย ๑ หน่วยบรรจุ ให้ทางกลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยาคลินิก ตรวจสอบคุณภาพ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะของหลอดเก็บเลือดระบบสุญญากาศ ชนิด Serum tube ๖ ml

๑. คุณลักษณะทั่วไป

- ๑.๑ เป็นหลอดพลาสติกสุญญากาศใส ปลอดเชื้อ (sterile)
- ๑.๒ ทนทานต่อแรงกระแทกขณะเข้าเครื่องปั่น หรือตกลงพื้น
- ๑.๓ ภายในมีสารทำให้เลือดแข็งตัว และเมื่อเจาะเลือดผสมลงไปแล้วทำให้มีการ clot เกิดขึ้น

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๒.๑ เป็นหลอดสุญญากาศขนาด ๑๓ x ๑๐๐ มม.บรรจุเลือดได้ปริมาตร ๖.๐ มิลลิลิตร
- ๒.๒ หลอดเป็นพลาสติกชนิด Polyethylene terephthalate (PET) มีลักษณะทนทานต่อแรงกระแทก และไม่แตกขณะเข้าเครื่องปั่นและการตกลงพื้น
- ๒.๓ จุกปิดเป็นแบบ ๒ ชั้น ชั้นนอกเป็นพลาสติก มีเกลียวหุ้มชั้นในซึ่งเป็นยางปิดได้สนิทไม่มีการรั่วซึมของของเหลวและสามารถป้องกันการสัมผัสเลือดหรือละอองเลือดขณะเปิดปิดจุก
- ๒.๔ สีของจุกเป็นสากล คือสีแดง
- ๒.๕ มีสารทำให้เลือดแข็งตัวชนิด Clot activator บรรจุอยู่ภายใน
- ๒.๖ บนฝาครอบจุกเป็นยาง เพื่อให้ probe สามารถแทงทะลุผ่านจุกได้
- ๒.๗ สามารถนำเข้าเครื่อง Pre analytical และเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติได้โดยตรง
- ๒.๘ มีฉลากติดข้างหลอด ระบุ ชื่อผลิตภัณฑ์ Lot number วันหมดอายุ และสามารถเขียนข้อมูลต่างๆ บนฉลากได้
- ๒.๙ มีขีดบอกปริมาตร พร้อมตัวเลขบอกปริมาตรติดอยู่ที่ข้างหลอด
- ๒.๑๐ มีหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตของสินค้าทุก lot ที่ส่งมอบ
- ๒.๑๑ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือ CE Mark
- ๒.๑๒ เป็นหลอดเก็บเลือดที่ผ่านการทดสอบคุณภาพการใช้งานที่รพ.และผ่านการประเมินตามข้อกำหนดปฏิบัติการกำหนด

๓. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๓.๑ อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า
- ๓.๒ ทางบริษัทต้องมีการจัดอบรมการเจาะเลือดให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง
- ๓.๓ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสม่ำเสมอเหมือนกันทุก LOT กรณีพบว่าสินค้า LOT ใดมีปัญหา ผู้ขายรับแลกเปลี่ยนส่วนที่เหลือโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
- ๓.๔ รับประกันคุณภาพตลอดอายุการใช้งาน
- ๓.๕ ทางบริษัทต้องจัดหาสายรัดแขนชนิดเข็มขัด สำหรับเจาะเลือดอย่างน้อย ๕ ชุด
- ๓.๖ ทางบริษัทผู้จัดจำหน่าย ต้องนำตัวอย่างผลิตภัณฑ์มาอย่างน้อย ๑ หน่วยบรรจุ ให้ทางกลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยาคลินิก ตรวจสอบคุณภาพ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(ลงชื่อ)..... กรรมการ

06/65
Smt.

คุณลักษณะเฉพาะของหลอดเก็บเลือดระบบสุญญากาศ ชนิด Sodium Citrate ขนาด ๓ ml.

๑. คุณลักษณะทั่วไป

- ๑.๑ เป็นหลอดพลาสติกสุญญากาศใส ปลอดเชื้อ (sterile)
- ๑.๒ ทนทานต่อแรงกระแทกขณะเข้าเครื่องปั่น หรือตกลงพื้น
- ๑.๓ ภายในมีสารกันเลือดแข็งตัว และเมื่อเจาะเลือดผสมลงไปแล้วทำให้ไม่มีการ clot เกิดขึ้น

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๒.๑ เป็นหลอดสุญญากาศขนาด ๑๓ x ๗๕ มม. บรรจุเลือดได้ปริมาตร ๓.๐ มิลลิลิตร
- ๒.๒ เป็นหลอดเก็บเลือดชนิดพิเศษมี ๒ ชั้น (Sandwich Coagulation Tube with double walled Technology) ผนังชั้นนอกเป็นพลาสติกชนิด Polyethylene terephthalate (PET) มีลักษณะทนทานต่อแรงกระแทกไม่แตกขณะเข้าเครื่องปั่นและการตกลงพื้น ชั้นในเป็นพลาสติกที่ป้องกัน Thrombocyte activation และป้องกันการระเหยของของเหลว
- ๒.๓ จุกปิดเป็นแบบ ๒ ชั้น ชั้นนอกเป็นพลาสติก มีเกลียวหุ้มชั้นในซึ่งเป็นยางปิดได้สนิทไม่มีการรั่วซึมของของเหลวและสามารถป้องกันการสัมผัสเลือดหรือละอองเลือดขณะเปิดปิดจุก
- ๒.๔ สีของจุกเป็นสากล คือสีฟ้า
- ๒.๕ มีสารทำให้เลือดไม่แข็งตัวชนิด Sodium Citrate บรรจุอยู่ภายใน
- ๒.๖ บนฝาครอบจุกเป็นยาง เพื่อให้ probe สามารถแทงทะลุผ่านจุกได้
- ๒.๗ สามารถนำเข้าเครื่อง Pre analytical และเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติได้โดยตรง
- ๒.๘ มีฉลากติดข้างหลอด ระบุ ชื่อผลิตภัณฑ์ Lot number วันหมดอายุ และสามารถเขียนข้อมูลต่างๆ บนฉลากได้
- ๒.๙ มีขีดบอกปริมาตร $\pm 10\%$ พร้อมตัวเลขบอกปริมาตรติดอยู่ที่ข้างหลอดตามมาตรฐานของสถาบันห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์และการแพทย์ (CLSI)
- ๒.๑๐ มีหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตของสินค้าทุก lot ที่ส่งมอบ
- ๒.๑๑ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือ CE Mark
- ๒.๑๒ เป็นหลอดเก็บเลือดที่ผ่านการทดสอบคุณภาพการใช้งานที่รพ.และผ่านการประเมินตามห้องปฏิบัติการกำหนด

๓. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๓.๑ อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า
- ๓.๒ ทางบริษัทต้องมีการจัดอบรมการเจาะเลือดให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง
- ๓.๓ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสม่ำเสมอเหมือนกันทุก LOT กรณีพบว่าสินค้า LOT ใดมีปัญหา ผู้ขายรับแลกเปลี่ยนส่วนที่เหลือโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
- ๓.๔ รับประกันคุณภาพตลอดอายุการใช้งาน
- ๓.๕ ทางบริษัทต้องจัดหาสายรัดแขนชนิดเข็มขัด สำหรับเจาะเลือดอย่างน้อย ๕ ชุด
- ๓.๖ ทางบริษัทผู้จัดจำหน่าย ต้องนำตัวอย่างผลิตภัณฑ์มาอย่างน้อย ๑ หน่วยบรรจุ ให้ทางกลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยาคลินิก ตรวจสอบคุณภาพ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะของหลอดเก็บเลือดระบบสุญญากาศ ชนิด K_m EDTA ขนาด ๖ ml.

๑. คุณลักษณะทั่วไป

- ๑.๑ เป็นหลอดพลาสติกสุญญากาศใส ปลอดเชื้อ (sterile)
- ๑.๒ ทนทานต่อแรงกระแทกขณะเข้าเครื่องปั่น หรือตกลงพื้น
- ๑.๓ ภายในมีสารกันเลือดแข็งตัว และเมื่อเจาะเลือดผสมลงไปแล้วทำให้ไม่มีการ clot เกิดขึ้น

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๒.๑ เป็นหลอดสุญญากาศขนาด ๑๓ x ๑๐๐ มม. บรรจุเลือดได้ปริมาตร ๖.๐ มิลลิลิตร
- ๒.๒ หลอดเป็นพลาสติกชนิด Polyethylene terephthalate (PET) มีลักษณะทนทานต่อแรงกระแทก และไม่แตกขณะเข้าเครื่องปั่นและการตกลงพื้น
- ๒.๓ จุกปิดเป็นแบบ ๒ ชั้น ชั้นนอกเป็นพลาสติก มีเกลียวหุ้มชั้นในซึ่งเป็นยางปิดได้สนิทไม่มีการรั่วซึมของของเหลวและสามารถป้องกันการสัมผัสเลือดหรือละอองเลือดขณะเปิดปิดจุก
- ๒.๔ สีของจุกเป็นสากล คือสีม่วง
- ๒.๕ มีสารทำให้เลือดไม่แข็งตัวชนิด K_m EDTA บรรจุอยู่ภายใน
- ๒.๖ บนฝาครอบจุกเป็นยาง เพื่อให้ probe สามารถแทงทะลุผ่านจุกได้
- ๒.๗ สามารถนำเข้าเครื่อง Pre analytical และเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติได้โดยตรง
- ๒.๘ มีฉลากติดข้างหลอด ระบุ ชื่อผลิตภัณฑ์ Lot number วันหมดอายุ และสามารถเขียนข้อมูลต่างๆ บนฉลากได้
- ๒.๙ มีขีดบอกปริมาตร พร้อมตัวเลขบอกปริมาตรติดอยู่ที่ข้างหลอด
- ๒.๑๐ มีหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตของสินค้าทุก lot ที่ส่งมอบ
- ๒.๑๑ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือ CE Mark
- ๒.๑๒ เป็นหลอดเก็บเลือดที่ผ่านการทดสอบคุณภาพการใช้งานที่รพ. และผ่านการประเมินตามที่ห้องปฏิบัติการกำหนด

๓. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๓.๑ อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า
- ๓.๒ ทางบริษัทต้องมีการจัดอบรมการเจาะเลือดให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง
- ๓.๓ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสม่ำเสมอเหมือนกันทุก LOT กรณีพบว่าสินค้า LOT ใดมีปัญหา ผู้ขายรับแลกเปลี่ยนส่วนที่เหลือโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
- ๓.๔ รับประกันคุณภาพตลอดอายุการใช้งาน
- ๓.๕ ทางบริษัทต้องจัดหาสายรัดแขนชนิดเข็มขัด สำหรับเจาะเลือดอย่างน้อย ๕ ชุด
- ๓.๖ ทางบริษัทผู้จัดจำหน่าย ต้องนำตัวอย่างผลิตภัณฑ์มาอย่างน้อย ๑ หน่วยบรรจุ ให้ทางกลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยาคลินิก ตรวจสอบคุณภาพ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

หลักเกณฑ์การพิจารณา

ใช้วิธีพิจารณาแบบประเมินประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance)

หลักเกณฑ์การพิจารณากำหนดดังนี้

๑. ราคาที่เสนอ ร้อยละ ๕๐

๒. คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ ร้อยละ ๕๐

๑. เกณฑ์การพิจารณาราคา (คิดเป็น ๕๐ %)

| ราคา (๕๐ คะแนน) | | Score/Price |
|-----------------|---------------------------------|-------------|
| ๑.๑ | ต่ำสุด | ๕๐ คะแนน |
| ๑.๒ | ราคาสูงกว่าราคาต่ำสุด ๑ - ๒๕ % | ๔๐ คะแนน |
| ๑.๓ | ราคาสูงกว่าราคาต่ำสุด ๒๖ - ๕๐ % | ๓๐ คะแนน |
| ๑.๔ | ราคาสูงกว่าราคาต่ำสุด ๕๑ - ๗๕ % | ๒๐ คะแนน |
| ๑.๕ | ราคาสูงกว่าราคาต่ำสุด ๗๖ - ๙๙ % | ๑๐ คะแนน |

๒. หลักเกณฑ์การประเมินประสิทธิภาพมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ (คิดเป็น ๕๐ %)

| | คุณภาพและคุณสมบัติ (๕๐ คะแนน) | Score/Price |
|-------|--|-------------|
| ๒.๑ | หลอดเป็นพลาสติกชนิด PET มีลักษณะทนทานต่อแรงกระแทก และไม่แตกขณะเข้าเครื่องปั่นและการตกลงพื้น | คะแนนเต็ม ๕ |
| ๒.๑.๑ | หลอดเป็นพลาสติกชนิด PET มีลักษณะทนทานต่อแรงกระแทก และไม่แตกขณะเข้าเครื่องปั่นและการตกลงพื้น | ๕ คะแนน |
| ๒.๑.๒ | หลอดไม่ใช่พลาสติกชนิด PET ไม่ทนทานต่อแรงกระแทก และแตกขณะเข้าเครื่องปั่นและตกลงพื้น | ๐ คะแนน |
| ๒.๒ | หลอดเก็บเลือดชนิดสุญญากาศจะต้องเป็นจุกปิดเป็นแบบ ๒ ชั้นชั้นนอกเป็นพลาสติกมีเกลียว (SAFETY SCREW CAP) เพื่อให้ฝาปิดได้แน่นไม่หลุดง่าย ชั้นในซึ่งเป็นยางปิดได้สนิทไม่มีการรั่วซึมของเหลวและอากาศสามารถป้องกันการสัมผัสเลือดหรือละอองของเลือด (Aerosols) ในขณะเปิด - ปิดจุกหลอด | คะแนนเต็ม ๕ |
| ๒.๒.๑ | มีเกลียวฝาปิดได้แน่นไม่หลุดง่าย | ๕ คะแนน |
| ๒.๒.๒ | ไม่มีเกลียว ฝาปิดไม่แน่นและหลุดง่าย | ๐ คะแนน |
| ๒.๓ | สติ๊กเกอร์ที่ติดข้างหลอดเก็บเลือดสุญญากาศจะต้องสามารถจำแนกสีตามสีจุกเพื่อป้องกันการปิดจุกสลับ และระบุ Lot No. REF(Item Number) และวันหมดอายุ | คะแนนเต็ม ๕ |
| ๒.๓.๑ | สติ๊กเกอร์ที่ติดข้างหลอดสามารถจำแนกสีตามสีจุกเพื่อป้องกันการปิดจุกสลับ และระบุ Lot No. REF(Item Number) และวันหมดอายุ | ๕ คะแนน |
| ๒.๓.๒ | สติ๊กเกอร์ที่ติดข้างหลอดไม่จำแนกสีตามสีจุกเพื่อป้องกันการปิดจุกสลับ | ๐ คะแนน |

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

| คุณภาพและคุณสมบัติ (๕๐ คะแนน) | | Score/Price |
|-------------------------------|---|-------------|
| ๒.๔ | จุกเป็นพลาสติก เพื่อ่ายในการเปิด และเมื่อปิดกลับแน่นสนิท | คะแนนเต็ม ๕ |
| ๒.๔.๑ | จุกเป็นพลาสติก เพื่อ่ายในการเปิด และเมื่อปิดกลับแน่นสนิท | ๕ คะแนน |
| ๒.๔.๒ | จุกไม่ได้เป็นพลาสติก ไม่สะดวกในการเปิด และเมื่อปิดกลับให้แน่นสนิท | ๐ คะแนน |
| ๒.๕ | จุกยางมีความยืดหยุ่นสูง เข็มสามารถแทงผ่านได้โดยง่าย | คะแนนเต็ม ๕ |
| ๒.๕.๑ | จุกยางมีความยืดหยุ่นสูง เข็มสามารถแทงผ่านได้โดยง่าย | ๕ คะแนน |
| ๒.๕.๒ | จุกยางมีความยืดหยุ่นน้อย เข็มไม่สามารถแทงผ่านได้โดยง่าย | ๐ คะแนน |
| ๒.๖ | ปริมาตรของเลือดภายในหลอดเก็บเลือด | คะแนนเต็ม ๕ |
| ๒.๖.๑ | ปริมาตรของเลือดภายในหลอดเก็บเลือดได้ปริมาตรที่กำหนดบริเวณหลอดเก็บเลือด | ๕ คะแนน |
| ๒.๖.๒ | ปริมาตรของเลือดภายในหลอดเก็บเลือดไม่ได้ปริมาตรที่กำหนดบริเวณหลอดเก็บเลือด | ๐ คะแนน |
| ๒.๗ | ขนาดบรรจุภัณฑ์ (เพื่อสะดวกในการจัดเก็บ และแจกจ่ายไปตามหน่วยต่าง ๆ) | คะแนนเต็ม ๕ |
| ๒.๗.๑ | จำนวนหลอดเก็บเลือดมีจำนวน ๕๐ หลอดต่อหนึ่งภาค | ๕ คะแนน |
| ๒.๗.๒ | จำนวนหลอดเก็บเลือดไม่ได้มีจำนวน ๕๐ หลอดต่อหนึ่งภาค | ๐ คะแนน |
| ๒.๘ | ก้านหลอดมีผิวเรียบไม่ทิ่มแทงนิ้วมือขณะดันหลอดเข้า Holder | คะแนนเต็ม ๕ |
| ๒.๘.๑ | ก้านหลอดมีผิวเรียบไม่ทิ่มแทงนิ้วมือขณะดันหลอดเข้า Holder | ๕ คะแนน |
| ๒.๘.๒ | ก้านหลอดมีผิวไม่เรียบ ทำให้แทงนิ้วมือขณะดันหลอดเข้า Holder | ๐ คะแนน |
| ๒.๙ | อายุการใช้งานของหลอดเก็บเลือดไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๑๒ เดือน | คะแนนเต็ม ๕ |
| ๒.๙.๑ | อายุการใช้งานของหลอดเก็บเลือดไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๑๒ เดือน | ๕ คะแนน |
| ๒.๙.๒ | อายุการใช้งานของหลอดเก็บเลือดน้อยกว่า ๑๒ เดือน | ๐ คะแนน |
| ๒.๑๐ | มีการจัดอบรมการเจาะเลือดให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง | คะแนนเต็ม ๕ |
| ๒.๑๐.๑ | มีการจัดอบรมการเจาะเลือดให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง | ๕ คะแนน |
| ๒.๑๐.๒ | ไม่มีการจัดอบรมการเจาะเลือดให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง | ๐ คะแนน |

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ