

เอกสารแนบท้ายประกาศสอบราคา  
วัสดุการแพทย์ : หลอดเก็บเลือด  
ลงวันที่.....18.....เดือน.....ตุลาคม.....พศ..2561.....

1. ความต้องการ

วัสดุการแพทย์ : หลอดเก็บเลือด

1.1. หลอดเก็บเลือดระบบสุญญากาศ SERUM SEPARATION TUBE ขนาด 5 ML	จำนวน 144,000 หลอด
1.2. หลอดเก็บเลือดระบบสุญญากาศ SERUM TUBE ขนาด 6 ML	จำนวน 30,000 หลอด
1.3. หลอดเก็บเลือดระบบสุญญากาศ LITHIUM HEPARIN TUBE ขนาด 4 ML	จำนวน 12,000 หลอด
1.4. หลอดเก็บเลือดระบบสุญญากาศ EDTA K3 TUBE ขนาด 3 ML	จำนวน 108,000 หลอด
1.5. หลอดเก็บเลือดระบบสุญญากาศ EDTA K3 TUBE ขนาด 9 ML	จำนวน 1,800 หลอด
1.6. หลอดเก็บเลือดระบบสุญญากาศ SODIUM FLUORIDE TUBE ขนาด 2 ML	จำนวน 60,000 หลอด
1.7. หลอดเก็บเลือดระบบสุญญากาศ SODIUM CITRATE TUBE ขนาด 3 ML	จำนวน 30,000 หลอด
1.8. หลอดเก็บเลือดขนาดเล็ก ชนิด SERUM TUBE ขนาด 0.5 ML หรือ 1 ML	จำนวน 16,000 หลอด
1.9. หลอดเก็บเลือดขนาดเล็ก ชนิด EDTA TUBE K3 หรือ K2 ขนาด 0.5 ML	จำนวน 13,000 หลอด
1.10. หลอดเก็บเลือดขนาดเล็ก ชนิด SODIUM CITRATE TUBE ขนาด 0.5 ML หรือ 1 ML	จำนวน 1,500 หลอด
1.11. หลอดเก็บเลือดขนาดเล็ก ชนิด SODIUM FLUORIDE ขนาด 0.5 ML	จำนวน 1,000 หลอด

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับเก็บเลือดผู้ป่วยเพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการของโรงพยาบาล สังกัดคณะแพทยศาสตร์ มศว

3. รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์

- 3.1. หลอดเก็บเลือดระบบสุญญากาศ SERUM SEPARATION TUBE ขนาด 5 ML จำนวน 144,000 หลอด
- 3.1.1. เป็นหลอดพลาสติกใส สะอาด ปลอดเชื้อ (STERILE) เพื่อป้องกันการติดเชื้อจากการเกิด BACK FLOW ขณะปลดสายรัดแขน
- 3.1.2. หลอดเป็นแบบสุญญากาศ (VACUUM TUBE) ที่สามารถบรรจุเลือดในปริมาณที่กำหนดแน่นอน
- 3.1.3. หลอดมีขนาดมาตรฐาน คือ 13X100 mm. ใช้สำหรับบรรจุเลือดได้ปริมาตร 5 ml.
- 3.1.4. จุกปิดเป็นแบบ 2 ชั้น ชั้นนอกเป็นพลาสติกปิดได้แน่นไม่หลุดง่าย ชั้นในซึ่งเป็นยางปิดได้สนิท ไม่มีการรั่วซึมของของเหลวและอากาศ สามารถป้องกันการสัมผัสเลือด หรือละอองของเลือด (AEROSOLS) ในขณะเปิด-ปิดจุกหลอด
- 3.1.5. หลอดเป็นพลาสติก PET มีลักษณะแข็ง ทนทานต่อการกระแทกและไม่แตกในขณะที่ใช้เครื่องปั่นหรือตกลงพื้น
- 3.1.6. สีของจุกเป็นสากล คือ “จุกสีแดง-เหลือง หรือเหลือง”

ลงชื่อ.....*10/11/2018*.....*Dr. S. S.*.....(ประธานกรรมการ)  
(แพทย์หญิงเอี่ยมพร ศรีสนธิ์)

ลงชื่อ.....*นายมานพ*.....(กรรมการ)  
(นายมานพ นนทวงษ์)

ลงชื่อ.....*นางสาวประภาพร*.....(กรรมการ)  
(นางสาวประภาพร พานิชชอบ)


- 3.1.7. เป็นหลอดที่ใช้เก็บ SERUM มี CLOTTING ACCELERATOR เคลือบอยู่เพื่อช่วยเร่งการแข็งตัวของเลือด และมี GEL ช่วยแยกเม็ดเลือดแดงออกจาก SERUM หลังจากปั่น 1,500 – 2,200 g. ระยะเวลา 10 นาที
- 3.1.8. มีฉลากติดข้างหลอดที่สามารถจำแนกสีตามสีจุก ระบุ Lot No. Cat. No. และวันหมดอายุ (EXPIRY DATE) ระบุชนิดของหลอดเลือดและชนิดของสารกันเลือดแข็ง
- 3.1.9. มีขีดบอกปริมาตร พร้อมตัวเลขบอกปริมาตร (FILLING LINE) ติดอยู่ที่ข้างหลอด
- 3.2. หลอดเก็บเลือดระบบสุญญากาศ SERUM TUBE ขนาด 6 ML จำนวน 30,000 หลอด**
- 3.2.1. เป็นหลอดพลาสติกใส สะอาด ปลอดเชื้อ (STERILE) เพื่อป้องกันการติดเชื้อจากการเกิด BACK FLOW ขณะปลดสายรัดแขน
- 3.2.2. หลอดเป็นแบบสุญญากาศ (VACUUM TUBE) ที่สามารถบรรจุเลือดในปริมาณที่กำหนดแน่นอน
- 3.2.3. หลอดมีขนาดมาตรฐาน คือ 13X100 mm. ใช้สำหรับบรรจุเลือดได้ปริมาตร 6 ml.
- 3.2.4. จุกปิดเป็นแบบ 2 ชั้น ชั้นนอกเป็นพลาสติกปิดได้แน่นไม่หลุดง่าย ชั้นในซึ่งเป็นยางปิดได้สนิท ไม่มีการรั่วซึมของของเหลวและอากาศ สามารถป้องกัน การสัมผัสเลือด หรือละอองของเลือด (AEROSOLS) ในขณะเปิด-ปิดจุกหลอด
- 3.2.5. หลอดเป็นพลาสติก PET มีลักษณะแข็ง ทนทานต่อการกระแทกและไม่แตกในขณะนำเข้าเครื่องปั่นหรือตกลงพื้น
- 3.2.6. สีของจุกเป็นสากล คือ “จุกสีแดง”
- 3.2.7. เป็นหลอดที่มี CLOTTING ACCELERATOR สำหรับเก็บ CLOTTED BLOOD เคลือบอยู่เพื่อช่วยเร่งการแข็งตัวของเลือด ช่วยแยกเม็ดเลือดแดงออกจาก SERUM หลังจากปั่น 1,500 – 2,200g. ระยะเวลา 10 นาที
- 3.2.8. มีฉลากติดข้างหลอดที่สามารถจำแนกสีตามสีจุก ระบุ Lot No. Cat. No. และวันหมดอายุ (EXPIRY DATE) ระบุชนิดของหลอดเลือดและชนิดของสารกันเลือดแข็ง
- 3.2.9. มีขีดบอกปริมาตร พร้อมตัวเลขบอกปริมาตร (FILLING LINE) ติดอยู่ที่ข้างหลอด
- 3.3. หลอดเก็บเลือดระบบสุญญากาศ LITHIUM HEPARIN TUBE ขนาด 4 ML จำนวน 12,000 หลอด**
- 3.3.1. เป็นหลอดพลาสติกใส สะอาด ปลอดเชื้อ (STERILE) เพื่อป้องกันการติดเชื้อจากการเกิด BACK FLOW ขณะปลดสายรัดแขน
- 3.3.2. หลอดเป็นแบบสุญญากาศ (VACUUM TUBE) ที่สามารถบรรจุเลือดในปริมาณที่กำหนดแน่นอน
- 3.3.3. หลอดมีขนาดมาตรฐาน คือ 13X75 mm. ใช้สำหรับบรรจุเลือดได้ปริมาตร 4 ml.
- 3.3.4. จุกปิดเป็นแบบ 2 ชั้น ชั้นนอกเป็นพลาสติกปิดได้แน่นไม่หลุดง่าย ชั้นในซึ่งเป็นยางปิดได้สนิท ไม่มีการรั่วซึมของของเหลวและอากาศ สามารถป้องกัน การสัมผัสเลือด หรือละอองของเลือด (AEROSOLS) ในขณะเปิด-ปิดจุกหลอด
- 3.3.5. หลอดเป็นพลาสติก PET มีลักษณะแข็ง ทนทานต่อการกระแทกและไม่แตกในขณะนำเข้าเครื่องปั่นหรือตกลงพื้น
- 3.3.6. สีของจุกเป็นสากล คือ “จุกสีเขียว”
- 3.3.7. เป็นหลอดที่มีสารกันเลือดแข็งตัวชนิด Lithium Heparin


ลงชื่อ.....*(ลายเซ็น)*.....(ประธานกรรมการ)  
(แพทย์หญิงเอี่ยมพร ศรีสนธิ์)

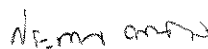
ลงชื่อ.....*(ลายเซ็น)*.....(กรรมการ)  
(นายมานพ นนทวงษ์)

ลงชื่อ.....*(ลายเซ็น)*.....(กรรมการ)  
(นางสาวประภาพร พานิชชอบ)

- 3.3.8. มีฉลากติดข้างหลอดที่สามารถจำแนกสีตามสีจุก ระบุ Lot No. Cat. No. และวันหมดอายุ (EXPIRY DATE) ระบุชนิดของหลอดเลือดและชนิดของสารกันเลือดแข็ง
- 3.3.9. มีขีดบอกปริมาตร พร้อมตัวเลขบอกปริมาตร (FILLING LINE) ติดอยู่ที่ข้างหลอด
- 3.4. หลอดเก็บเลือดระบบสุญญากาศ EDTA K3 TUBE ขนาด 3ML จำนวน 108,000 หลอด**
- 3.4.1. เป็นหลอดพลาสติกใส สะอาด ปลอดเชื้อ (STERILE) เพื่อป้องกันการติดเชื้อจากการเกิด BACK FLOW ขณะปลดสายรัดแขน
- 3.4.2. หลอดเป็นแบบสุญญากาศ (VACUUM TUBE) ที่สามารถบรรจุเลือดในปริมาณที่กำหนดแน่นอน
- 3.4.3. หลอดมีขนาดมาตรฐาน คือ 13X75 mm. ใช้สำหรับบรรจุเลือดได้ปริมาตร 3 ml.
- 3.4.4. จุกปิดเป็นแบบ 2 ชั้น ชั้นนอกเป็นพลาสติกปิดได้แน่นไม่หลุดง่าย ชั้นในซึ่งเป็นยางปิดได้สนิท ไม่มีการรั่วซึมของของเหลวและอากาศ สามารถป้องกัน การสัมผัสเลือด หรือละอองของเลือด (AEROSOLS) ในขณะที่เปิด-ปิดจุกหลอด
- 3.4.5. หลอดเป็นพลาสติก PET มีลักษณะแข็ง ทนทานต่อการกระแทกและไม่แตกในขณะที่เข้าเครื่องปั่นหรือตกลงพื้น
- 3.4.6. สีของจุกเป็นสากล คือ “จุกสีม่วง”
- 3.4.7. เป็นหลอดที่มีสารกันเลือดแข็งตัวชนิด EDTA K3 พันเป็นละอองฝอยทั่วหลอด
- 3.4.8. มีฉลากติดข้างหลอดที่สามารถจำแนกสีตามสีจุก ระบุ Lot No. Cat. No. และวันหมดอายุ (EXPIRY DATE) ระบุชนิดของหลอดเลือดและชนิดของสารกันเลือดแข็ง
- 3.4.9. มีขีดบอกปริมาตร พร้อมตัวเลขบอกปริมาตร (FILLING LINE) ติดอยู่ที่ข้างหลอด
- 3.5. หลอดเก็บเลือดระบบสุญญากาศ EDTA K3 TUBE ขนาด 9 ML จำนวน 1,800 หลอด**
- 3.5.1. เป็นหลอดพลาสติกใส สะอาด ปลอดเชื้อ (STERILE) เพื่อป้องกันการติดเชื้อจากการเกิด BACK FLOW ขณะปลดสายรัดแขน
- 3.5.2. หลอดเป็นแบบสุญญากาศ (VACUUM TUBE) ที่สามารถบรรจุเลือดในปริมาณที่กำหนดแน่นอน
- 3.5.3. หลอดมีขนาดมาตรฐาน ใช้สำหรับบรรจุเลือดได้ปริมาตร 6 หรือ 9 ml.
- 3.5.4. จุกปิดเป็นแบบ 2 ชั้น ชั้นนอกเป็นพลาสติกปิดได้แน่นไม่หลุดง่าย ชั้นในซึ่งเป็นยางปิดได้สนิท ไม่มีการรั่วซึมของของเหลวและอากาศ สามารถป้องกัน การสัมผัสเลือด หรือละอองของเลือด (AEROSOLS) ในขณะที่เปิด-ปิดจุกหลอด
- 3.5.5. หลอดเป็นพลาสติก PET มีลักษณะแข็ง ทนทานต่อการกระแทกและไม่แตกในขณะที่เข้าเครื่องปั่นหรือตกลงพื้น
- 3.5.6. สีของจุกเป็นสากล คือ “จุกสีม่วง”
- 3.5.7. เป็นหลอดที่มีสารกันเลือดแข็งตัวชนิด EDTA K3 พันเป็นละอองฝอยทั่วหลอด
- 3.5.8. มีฉลากติดข้างหลอดที่สามารถจำแนกสีตามสีจุก ระบุ Lot No. Cat. No. และวันหมดอายุ (EXPIRY DATE) ระบุชนิดของหลอดเลือดและชนิดของสารกันเลือดแข็ง
- 3.5.9. มีขีดบอกปริมาตร พร้อมตัวเลขบอกปริมาตร (FILLING LINE) ติดอยู่ที่ข้างหลอด
- 3.6. หลอดเก็บเลือดระบบสุญญากาศ SODIUM FLUORIDE TUBE ขนาด 2 ML จำนวน 60,000 หลอด**

ลงชื่อ..........(ประธานกรรมการ)  
(แพทย์หญิงเอื้อมพร ศรีสนธิ์)

ลงชื่อ..........(กรรมการ)  
(นายมานพ นนทวงษ์)

ลงชื่อ..........(กรรมการ)  
(นางสาวประภาพร พานิชชอบ)

- 3.6.1. เป็นหลอดพลาสติกใส สะอาด ปลอดเชื้อ (STERILE) เพื่อป้องกันการติดเชื้อจากการเกิด BACK FLOW ขณะปลดสายรัดแขน
- 3.6.2. หลอดเป็นแบบสุญญากาศ (VACUUM TUBE) ที่สามารถบรรจุเลือดในปริมาณที่กำหนดแน่นอน
- 3.6.3. หลอดมีขนาดมาตรฐาน คือ 13X75 mm. ใช้สำหรับบรรจุเลือดได้ปริมาตร 2 ml.
- 3.6.4. จุกปิดเป็นแบบ 2 ชั้น ชั้นนอกเป็นพลาสติกปิดได้แน่นไม่หลุดง่าย ชั้นในซึ่งเป็นยางปิดได้สนิท ไม่มีการรั่วซึมของของเหลวและอากาศ สามารถป้องกัน การสัมผัสเลือด หรือละอองของเลือด (AEROSOLS) ในขณะเปิด-ปิดจุกหลอด
- 3.6.5. หลอดเป็นพลาสติก PET มีลักษณะแข็ง ทนทานต่อการกระแทกและไม่แตกในขณะที่จะเข้าเครื่องปั่นหรือตกลงพื้น
- 3.6.6. สีของจุกเป็นสากล คือ “จุกสีเทา”
- 3.6.7. เป็นหลอดที่มีสารกันเลือดแข็งตัวชนิด SODIUM FLUORIDE/K3EDTA
- 3.6.8. มีฉลากติดข้างหลอดที่สามารถจำแนกสีตามสีจุก ระบุ Lot No. Cat. No. และวันหมดอายุ (EXPIRY DATE) ระบุชนิดของหลอดเลือดและชนิดของสารกันเลือดแข็ง
- 3.6.9. มีขีดบอกปริมาตร พร้อมตัวเลขบอกปริมาตร (FILLING LINE) ติดอยู่ที่ข้างหลอด
- 3.7. หลอดเก็บเลือดระบบสุญญากาศ SODIUM CITRATE TUBE ขนาด 3 ML จำนวน 30,000 หลอด**
- 3.7.1. เป็นหลอดพลาสติกใส สะอาด ปลอดเชื้อ (STERILE) เพื่อป้องกันการติดเชื้อจากการเกิด BACK FLOW ขณะปลดสายรัดแขน
- 3.7.2. หลอดเป็นแบบสุญญากาศ มีลักษณะแข็ง ทนทานต่อการกระแทกและไม่แตกในขณะที่จะเข้าเครื่องปั่นหรือตกลงพื้นคุณภาพสุญญากาศ เป็นพลาสติกที่ป้องกัน THROMBOCYTE ACTIVATION และป้องกันการระเหยของของเหลว สามารถบรรจุเลือดในปริมาณที่แน่นอน และมีการออกแบบให้ช่องว่างระหว่างสิ่งส่งตรวจกับฝาปิดมีระยะแคบ เพื่อควบคุมปริมาตรอากาศภายในหลอด
- 3.7.3. หลอดมีขนาดมาตรฐาน คือ 13X75 mm. ใช้สำหรับบรรจุเลือดได้ปริมาตร 3 ml. หรือน้อยกว่า
- 3.7.4. สีของจุกเป็นสากล คือ “จุกสีฟ้า”
- 3.7.5. เป็นหลอดที่มีสารกันเลือดแข็งตัวชนิด SODIUM CITRATE 3.2%
- 3.7.6. มีฉลากติดข้างหลอดที่สามารถจำแนกสีตามสีจุก ระบุ Lot No. Cat. No. และวันหมดอายุ (EXPIRY DATE) ระบุชนิดของหลอดเลือดและชนิดของสารกันเลือดแข็ง
- 3.7.7. มีขีดบอกปริมาตร พร้อมตัวเลขบอกปริมาตร (FILLING LINE) ติดอยู่ที่ข้างหลอด
- 3.8. หลอดเก็บเลือดขนาดเล็ก ชนิด SERUM TUBE ขนาด 0.5 ML หรือ 1 ML จำนวน 16,000 หลอด**
- 3.8.1. เป็นหลอดพลาสติกใส สะอาด ปลอดเชื้อ ที่สามารถบรรจุเลือดได้ ขนาด 0.5 ml. หรือ 1 ml.
- 3.8.2. มีสาร CLOTTING ACCELERATOR เคลือบภายในหลอด เพื่อช่วยเร่งการแข็งตัวของเลือด
- 3.8.3. จุกพลาสติกปิดแน่น ไม่มีการรั่วซึม สามารถแทงเข็มผ่านได้
- 3.8.4. มีการออกแบบปากหลอดเพื่อเพิ่มความสะดวกในการเก็บเลือดปริมาณน้อย ๆ ใช้เก็บเลือดที่เจาะจากปลายนิ้วหรือจากสันเท้าเด็ก
- 3.8.5. สีของจุกเป็นสากล คือ “จุกแดง”

ลงชื่อ.....*(ลายเซ็น)*.....(ประธานกรรมการ)  
(แพทย์หญิงเอี่ยมพร ศรีสนธิ์)

ลงชื่อ.....*(ลายเซ็น)*.....(กรรมการ)  
(นายมานพ นนทวงษ์)

ลงชื่อ.....*(ลายเซ็น)*.....(กรรมการ)  
(นางสาวประภาพร พานิชชอบ)

- 3.8.6. มีฉลากติดข้างหลอด ระบุ Lot No. Cat. No. และวันหมดอายุ (EXPIRY DATE) ฉลากมีลักษณะใสเพื่อให้เห็นปริมาณเลือดได้
- 3.8.7. มีขีดบอกปริมาตร พร้อมตัวเลขบอกปริมาตร (FILLING LINE) ติดอยู่ที่ข้างหลอด
- 3.8.8. บริษัทจัดหาอุปกรณ์เสริมได้แก่ หลอดเสริมสำหรับสวมใส่เพื่อให้สามารถใช้กับเครื่องปั่นแยกและเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติได้
- 3.9. หลอดเก็บเลือดขนาดเล็ก ชนิด EDTA TUBE K3 หรือ K2 ขนาด 0.5 ML จำนวน 13,000 หลอด**
- 3.9.1. เป็นหลอดพลาสติกใส สะอาด ปลอดภัย ที่สามารถบรรจุเลือดได้ ขนาด 0.5 ml.
- 3.9.2. มีสารกันเลือดแข็งตัวชนิด EDTA K3 หรือ K2
- 3.9.3. จุกพลาสติกปิดแน่น ไม่มีการรั่วซึม สามารถแทงเข็มผ่านได้
- 3.9.4. มีการออกแบบปากหลอดเพื่อเพิ่มความสะดวกในการเก็บเลือดปริมาณน้อย ๆ ใช้เก็บเลือดที่เจาะจากปลายนิ้ว หรือจากเส้นเท้าเด็ก
- 3.9.5. สีของจุกเป็นสากล คือ “จุกม่วง”
- 3.9.6. มีฉลากติดข้างหลอด ระบุ Lot No. Cat. No. และวันหมดอายุ (EXPIRY DATE) ฉลากมีลักษณะใสเพื่อให้เห็นปริมาณเลือดได้
- 3.9.7. มีขีดบอกปริมาตร พร้อมตัวเลขบอกปริมาตร (FILLING LINE) ติดอยู่ที่ข้างหลอด
- 3.9.8. บริษัทจัดหาอุปกรณ์เสริมได้แก่ หลอดเสริมสำหรับสวมใส่เพื่อให้สามารถใช้กับเครื่องปั่นแยกและเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติได้
- 3.10. หลอดเก็บเลือดขนาดเล็ก ชนิด SODIUM CITRATE TUBE ขนาด 0.5 ML หรือ 1 ML จำนวน 1,500 หลอด**
- 3.10.1. เป็นหลอดพลาสติกใส สะอาด ปลอดภัย ที่สามารถบรรจุเลือดได้ ขนาด 0.5 ml. หรือ 1 ml.
- 3.10.2. มีสารกันเลือดแข็งตัวชนิด SODIUM CITRATE 3.2%
- 3.10.3. จุกพลาสติกปิดแน่น ไม่มีการรั่วซึม สามารถแทงเข็มผ่านได้
- 3.10.4. มีการออกแบบปากหลอดเพื่อเพิ่มความสะดวกในการเก็บเลือดปริมาณน้อย ๆ ใช้เก็บเลือดที่เจาะจากปลายนิ้ว หรือจากเส้นเท้าเด็ก
- 3.10.5. สีของจุกเป็นสากล คือ “จุกฟ้า”
- 3.10.6. มีฉลากติดข้างหลอด ระบุ Lot No. Cat. No. และวันหมดอายุ (EXPIRY DATE) ฉลากมีลักษณะใสเพื่อให้เห็นปริมาณเลือดได้
- 3.10.7. มีขีดบอกปริมาตร พร้อมตัวเลขบอกปริมาตร (FILLING LINE) ติดอยู่ที่ข้างหลอด
- 3.10.8. บริษัทจัดหาอุปกรณ์เสริมได้แก่ หลอดเสริมสำหรับสวมใส่เพื่อให้สามารถใช้กับเครื่องปั่นแยกและเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติได้
- 3.11. หลอดเก็บเลือดขนาดเล็ก ชนิด SODIUM FLUORIDE ขนาด 0.5 ML จำนวน 1,000 หลอด**
- 3.11.1. เป็นหลอดพลาสติกใส สะอาด ปลอดภัย ที่สามารถบรรจุเลือดได้ ขนาด 0.5 ml.
- 3.11.2. มีสารกันเลือดแข็งตัวชนิด SODIUM FLUORIDE/POTASSIUM OXALATE
- 3.11.3. จุกพลาสติกปิดแน่น ไม่มีการรั่วซึม สามารถแทงเข็มผ่านได้

ลงชื่อ.....*เอ็ดมันด์ อีฟสัน*.....(ประธานกรรมการ)  
(แพทย์หญิงเอ็ดมันด์ ศรีสนธิ์)

ลงชื่อ.....*ณัฐพร*.....(กรรมการ)  
(นายมานพ นนทวงษ์)

ลงชื่อ.....*ประภัสสร*.....(กรรมการ)  
(นางสาวประภาพร พานิชชอบ)

- 3.11.4. มีการออกแบบปากหลอดเพื่อเพิ่มความสะดวกในการเก็บเลือดปริมาณน้อย ๆ ใช้เก็บเลือดที่เจาะจากปลายนิ้ว หรือจากเส้นเท้าเด็ก
- 3.11.5. สีของจุกเป็นสากล คือ “จุกเทา”
- 3.11.6. มีฉลากติดข้างหลอด ระบุ Lot No. Cat. No. และวันหมดอายุ (EXPIRY DATE) ฉลากมีลักษณะใสเพื่อให้เห็นปริมาณเลือดได้
- 3.11.7. มีขีดบอกปริมาตร พร้อมตัวเลขบอกปริมาตร (FILLING LINE) ติดอยู่ที่ข้างหลอด
- 3.11.8. บริษัทจัดหาอุปกรณ์เสริมได้แก่ หลอดเสริมสำหรับสวมใส่เพื่อให้อาจใช้กับเครื่องปั่นแยกและเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติได้

#### 4. เงื่อนไขอื่นๆ

- 4.1. มีหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตของสินค้าทุก LOT. ที่ส่งมอบ
- 4.2. อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า
- 4.3. เป็นผลิตภัณฑ์คุณภาพ EN ISO 13485 และ CE mark
- 4.4. ได้รับมาตรฐานรับรองจาก FDA ประเทศสหรัฐอเมริกา

.....  
ลงชื่อ.....*วิจิตร อภิบาล*.....(ประธานกรรมการ)  
(แพทย์หญิงเอี่ยมพร ศรีสนธิ์)

ลงชื่อ.....*นพ. นนทพงษ์*.....(กรรมการ)  
(นายมานพ นนทพงษ์)

ลงชื่อ.....*นางสาวประภาพร พานิชชอบ*.....(กรรมการ)  
(นางสาวประภาพร พานิชชอบ)