คุณลักษณะเฉพาะ
หลอดบรรจุเลือดชนิด Heparinized
(Heparinized blood collection tube)
โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

<u>คุณสมบัติทั่วไป</u>

1. เป็นหลอดสุญญากาศขนาด 13x 75 มม. ที่สามารถบรรจุเลือดได้ตั้งแต่ 3 ml ขึ้นไป
2. สีของจุกเป็นสากลคือสีเขียว จุกปิดมี 2 ชั้น ชั้นในเป็นจุกยางเคลือบด้วย silicone ชั้นนอกเป็นพลาสติก ช่วยป้องกันการฟุ้งกระจายของเลือดขณะเปิด-ปิดจุก และขณะเปิด-จุกต้องไม่แยกจากกันออกเป็น 2 ชิ้น
3. ตัวหลอดเป็นพลาสติกใส แข็งแรงทนทานไม่แตกง่ายทั้งก่อนปั่นและขณะปั่นแยกเลือด
4. ภายในหลอดบรรจุสารกันเลือดแข็ง Lithium heparin ชนิด spray dried ที่พ่นอยู่ด้านในของหลอด
5. มีฉลากที่ข้างหลอดเพื่อใช้เขียนข้อมูลต่างๆของสิ่งส่งตรวจ เช่น ชื่อ /HN.
6. ข้างหลอดต้องระบุ Lot . No.,Cat .No., Exp. Date
7. อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 6 เดือน นับจากวันส่งมอบสินค้า
8. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพได้มาตรฐาน ISO

<u>เงื่อนไขเฉพาะ</u>

- ในกรณีที่ไม่สามารถนำหลอดเข้าเครื่องปั่นแยกน้ำเหลืองหรือเครื่องตรวจอัตโนมัติของโรงพยาบาล หรือในขณะเปิดหลอดเลือดจุกแยกเป็น 2 ชิ้น หรือเครื่องไม่สามรถเปิดจุกหลอดได้ โรงพยาบาลขอสงวนสิทธิในการยกเลิกการสั่งซื้อ
- บริษัทต้องจัดหากระป๋องทิ้งเข็มเจาะเลือดจำนวน 1กระป๋อง/ 2000 หลอด หรืออุปกรณ์ในการทำลายเข็มเจาะเลือดอย่างน้อย 1 เครื่อง ให้แก่โรงพยาบาล

คุณลักษณะเฉพาะ
หลอดบรรจุเลือดชนิด serum separation tube
(serum separated Tube ; SST)
โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

<u>คุณสมบัติทั่วไป</u>

1. เป็นหลอดสุญญากาศขนาด 13 x 75 มม. ที่สามารถบรรจุเลือดได้ตั้งแต่ 3 ml ขึ้นไปและสามารถนำหลอดเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติได้โดยตรง หรือหลอดขนาด 13 x 100 มม. ที่สามารถบรรจุเลือดได้ตั้งแต่ 5 ml ขึ้นไป
2. สีของจุกเป็นสากลคือสีเหลือง จุกปิดมี 2 ชั้น ชั้นในเป็นจุกยางเคลือบด้วย silicone ชั้นนอกเป็นพลาสติก ป้องกันการฟุ้งกระจายของเลือดขณะเปิด – ปิดจุก และขณะเปิด-จุกต้องไม่แยกจากกันออกเป็น 2 ชิ้น
3. ตัวหลอดเป็นพลาสติกใส แข็งแรงทนทานไม่แตกง่ายทั้งก่อนปั่นและขณะปั่นแยกเลือด
4. ภายในหลอดมี silica เป็น cloting activator เคลือบอยู่ เพื่อช่วยเร่งการแข็งตัวของเลือด และมี gel ช่วยแยกเม็ดเลือดแดงออกจาก serum หลังการปั่น
5. มีฉลากที่ข้างหลอดเพื่อใช้เขียนข้อมูลต่างๆของสิ่งส่งตรวจ เช่น ชื่อ /HN.
6. ข้างหลอดต้องระบุ Lot . No.,Cat .No., Exp. Date
7. อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 6 เดือน นับจากวันส่งมอบสินค้า
8. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพได้มาตรฐาน ISO

<u>เงื่อนไขเฉพาะ</u>

- ในกรณีที่ไม่สามารถนำหลอดเข้าเครื่องปั่นแยกน้ำเหลืองหรือเครื่องตรวจอัตโนมัติของโรงพยาบาล หรือในขณะเปิดหลอดเลือดจุกแยกเป็น 2 ชิ้นหรือในกรณีที่ปั่นแยกน้ำเหลืองแล้ว gel กระจายปนอยู่ในserum โรงพยาบาลขอสงวนสิทธิในการยกเลิกการสั่งซื้อ
- บริษัทต้องจัดหากระป๋องทิ้งเข็มเจาะเลือดจำนวน 1กระป๋อง/ 2000 หลอด หรืออุปกรณ์ในการทำลายเข็มเจาะเลือดอย่างน้อย 1 เครื่อง ให้แก่โรงพยาบาล

คุณลักษณะเฉพาะ
หลอดบรรจุเลือดชนิด fluoride
(fluoride tube)
โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

<u>คุณสมบัติทั่วไป</u>

1. เป็นหลอดสุญญากาศขนาด 13 x 75 มม. ที่สามารถบรรจุเลือดได้ตั้งแต่ 2 ml ขึ้นไป และสามารถนำหลอดเข้าเครื่องตรวจอัตโนมัติได้โดยตรง
2. สีของจุกเป็นสากลคือสีเทา จุกปิดมี 2 ชั้น ชั้นในเป็นจุกยางเคลือบด้วย silicone ชั้นนอกเป็นพลาสติก ป้องกันการฟุ้งกระจายขณะเปิด-ปิดจุก และขณะเปิด-จุกต้องไม่แยกจากกันออกเป็น 2 ชิ้น
3. ตัวหลอดเป็นพลาสติกใส แข็งแรงทนทานไม่แตกง่ายทั้งก่อนปั่นและขณะปั่นแยกเลือด
4. ภายในหลอดมี สารกันเลือดแข็งตัวชนิด sodium fluoride / potassium oxalate
5. มีฉลากที่ข้างหลอดเพื่อใช้เขียนข้อมูลต่างๆของสิ่งส่งตรวจ เช่น ชื่อ /HN.
6. ข้างหลอดต้องระบุ Lot . No.,Cat .No., Exp. Date
7. อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 6 เดือน นับจากวันส่งมอบสินค้า
8. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพได้มาตรฐาน ISO

<u>เงื่อนไขเฉพาะ</u>

- ในกรณีที่ไม่สามารถนำหลอดเข้าเครื่องปั่นแยกน้ำเหลืองหรือเครื่องตรวจอัตโนมัติของโรงพยาบาล หรือในขณะเปิดหลอดเลือดจุกแยกเป็น 2 ชิ้นหรือเครื่องไม่สามรถเปิดจุกหลอดได้ โรงพยาบาลขอสงวนสิทธิในการยกเลิกการสั่งซื้อ
- บริษัทต้องจัดหากระป๋องทิ้งเข็มเจาะเลือดจำนวน 1กระป๋อง/ 2000 หลอด หรืออุปกรณ์ในการทำลายเข็มเจาะเลือดอย่างน้อย 1 เครื่อง ให้แก่โรงพยาบาล

คุณลักษณะเฉพาะ
หลอดบรรจุเลือดชนิด EDTA
(EDTA tube)
โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

<u>คุณสมบัติทั่วไป</u>

1. เป็นหลอดสุญญากาศขนาด 13 x 75 มม. ที่สามารถบรรจุเลือดได้ตั้งแต่ 2 ml ขึ้นไป และสามารถนำหลอดเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์ได้โดยตรง
2. สีของจุกเป็นสากลคือสีม่วง จุกปิดมี 2 ชั้น ชั้นในเป็นจุกยางเคลือบด้วย silicone ชั้นนอกเป็นพลาสติก ป้องกันการฟุ้งกระจายของเลือดขณะเปิด – ปิดจุก และขณะเปิด-จุกต้องไม่แยกจากกันออกเป็น 2 ชิ้น
3. ตัวหลอดเป็นพลาสติกใส แข็งแรงทนทานไม่แตกง่ายทั้งก่อนปั่นและขณะปั่นแยกเลือด
4. ภายในหลอดมี สารกันเลือดแข็งตัวชนิด K 2 EDTA (spray dry)
5. มีฉลากที่ข้างหลอดเพื่อใช้เขียนข้อมูลต่างๆของสิ่งส่งตรวจ เช่น ชื่อ /HN.
6. ข้างหลอดต้องระบุ Lot . No.,Cat .No., Exp. Date
7. อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 6 เดือน นับจากวันส่งมอบสินค้า
8. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพได้มาตรฐาน ISO

<u>เงื่อนไขเฉพาะ</u>

- กรณีที่มีปัญหาฝาจุกหลุดในขณะเข้าเครื่องอัตโนมัติ หรือมีการ clot เกิดขึ้นมากกว่า 5 % ทางโรงพยาบาลขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการสั่งซื้อสินค้า
- บริษัทต้องจัดหากระป๋องทิ้งเข็มเจาะเลือดจำนวน 1กระป๋อง/ 2000 หลอด หรืออุปกรณ์ในการทำลายเข็มเจาะเลือดอย่างน้อย 1 เครื่อง ให้แก่โรงพยาบาล

คุณลักษณะเฉพาะ
หลอดบรรจุเลือดชนิด citrate
(citrate tube)
โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

<u>คุณสมบัติทั่วไป</u>

1. <u>เป็นหลอดสุญญากาศแบบ 2 ชั้น</u> ขนาด 13 x 75 มม. ที่สามารถ<u>บรรจุเลือด</u>ได้ใน<u>ปริมาตร1.8 </u>ml.หรือสามารถบรรจุเลือดและปริมาณน้ำยารวม 2.0 ml.
2. สีของจุกเป็นสากลคือสีน้ำเงินหรือสีฟ้า จุกปิดมี 2 ชั้น ชั้นในเป็นจุกยางเคลือบด้วย silicone ชั้นนอกเป็นพลาสติกป้องกันการฟุ้งกระจายของเลือดขณะเปิด- ปิดจุก และขณะเปิด-จุกต้องไม่แยกจากกันออกเป็น 2 ชิ้น
3. ตัวหลอดเป็นพลาสติกใส แข็งแรงทนทานไม่แตกง่ายทั้งก่อนปั่นและขณะปั่นแยกเลือด
4. ภายในหลอดมี สารกันเลือดแข็งตัวชนิด 3.2 % sodium citrate
5. มีฉลากที่ข้างหลอดเพื่อใช้เขียนข้อมูลต่างๆของสิ่งส่งตรวจ เช่น ชื่อ /HN.
6. ข้างหลอดต้องระบุ Lot . No.,Cat .No., Exp. Date
7. อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 6 เดือน นับจากวันส่งมอบสินค้า
8. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพได้มาตรฐาน ISO

<u>เงื่อนไขเฉพาะ</u>

- กรณีที่มีการ clot เกิดขึ้นมากกว่า 5 % หรือมีปัญหาเรื่องการเสื่อมสภาพของน้ำยาป้องกันการแข็งตัวของเลือด ทางโรงพยาบาลขอ สงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการสั่งซื้อสินค้า
- บริษัทต้องจัดหากระป๋องทิ้งเข็มเจาะเลือดจำนวน 1กระป๋อง/ 2000 หลอด หรืออุปกรณ์ในการทำลายเข็มเจาะเลือดอย่างน้อย 1 เครื่อง ให้แก่โรงพยาบาล