

คุณสมบัติเฉพาะของชุดให้โลหิตสำหรับถ่วงบรรจุโลหิต Blood Transfusion

๑. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นชุดให้โลหิตสำหรับถ่วงบรรจุโลหิต ชนิดใช้ครั้งเดียว

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๒.๑ ชุดให้โลหิตประกอบด้วยหลอดหยด (Drip Chamber), เข็มแทงภาชนะบรรจุโลหิต (Spike), เข็มเจาะเส้นโลหิต (Needle), สายให้โลหิต (Tube) และแคลมป์ควบคุมการไหลของโลหิต
- ๒.๒ หลอดหยดทำด้วยวัสดุ พีวีซี ลักษณะใส นิ่ม ภายในมีไส้กรอง สำหรับกรองเลือดที่มีตัวกรองสารประกอบโลหิตไม่น้อยกว่าขนาด ๑๗๕ ไมครอน มีอัตราการไหล ไม่น้อยกว่า ๒๐ drop/ซีซี
- ๒.๓ สายให้โลหิตทำด้วยวัสดุ พีวีซี ชนิดนิ่ม บิดงอได้ไม่เสียรูปร่าง ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๓๐ เซนติเมตร
- ๒.๔ มีสายยางพิเศษ (Latex Free) ติดกับสายให้โลหิต เพื่อใช้ฉีดยาที่จำเป็นให้ผู้ป่วย (Injection site)
- ๒.๕ เข็มเจาะเส้นโลหิตทำด้วยสแตนเลสชนิดไม่เป็นสนิม มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘๖ x ๑.๕ นิ้ว พร้อมปลอกเข็มครอบสนิท
- ๒.๖ มีแคลมป์ควบคุมการไหลของเลือดแบบลูกกลิ้งเลื่อน (Roller Clamp)
- ๒.๗ ชุดให้โลหิตสำหรับถ่วงบรรจุโลหิตบรรจุอยู่ในซองพลาสติก Ribbon Pack ทำให้ปราศจากเชื้อ โดยเอธิลีนออกไซด์แก๊ส พร้อมระบุเลขที่ผลิต (Lot number) และวันหมดอายุ ที่ห่อบรรจุผลิตภัณฑ์

๓. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๓.๑ บริษัทต้องส่งสินค้าที่มีอายุใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
- ๓.๒ สินค้าที่ส่งมอบหากเกิดการชำรุดเสียหายผู้ขายต้องเปลี่ยนให้โดยไม่คิดมูลค่า และผู้ขายต้องเปลี่ยนสินค้าใหม่ภายใน ๑๕ วัน
- ๓.๓ ผู้ขายจะต้องขายเวชภัณฑ์ในราคาไม่แพงกว่าที่ขายให้หน่วยงานต่าง ๆ ในจังหวัดและต่างจังหวัด ไม่ว่าจะจัดซื้อด้วยวิธีใด ๆ (ในงบประมาณเดียวกัน) หากพบว่าราคาแพงกว่าที่ขายให้หน่วยงานต่าง ๆ ผู้ขายยินดีคืนเงินส่วนที่เกินให้กับโรงพยาบาล

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะถุงบรรจุโลหิตชนิด ๒ ถุง
ขนาด ๓๕๐ ซีซี แบบ Full safety

๑. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นถุงบรรจุโลหิต ๑ ยูนิต ประกอบด้วย ถุงใบแรกขนาด ๓๕๐ ซีซี ๑ ใบ ภายในถุงบรรจุโลหิตถุงแรกบรรจุน้ำยาป้องกันการแข็งตัวของเลือด CPDA-๑ จำนวน ๔๙ ซีซี สามารถเก็บเลือดได้นาน ๓๕ วัน และมีถุงเปล่าสำหรับถ่ายเลือดขนาด ๓๐๐ ซีซี อีก ๑ ใบ

๒. คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๒.๑ ถุงบรรจุโลหิตทำจากสารสังเคราะห์พีวีซี (PVC) MEDICAL GRADE ไม่เป็นพิษ, ใส, ม้วนงอได้โดยไม่มีเสีรูรูป ผิวพลาสติกด้านในไม่เรียบเพื่อป้องกันพลาสติกแนบติดกัน
- ๒.๒ รูปร่างภายใน ถุงโค้งมนไม่เป็นมุม เพื่อลดการสูญเสียของส่วนประกอบโลหิต ซึ่งอาจไปเกาะติดตามมุม เพื่อลดการสูญเสียเลือด และช่วยให้เลือดแก่ผู้ป่วยง่ายขึ้น
- ๒.๓ มีสายถุงเลือดเชื่อมต่อระหว่างถุง และ มีท่อถ่ายเลือดเป็นแบบพลาสติกหักได้ที่ถุงบรรจุน้ำยากันเลือดแข็ง สะดวกต่อการถ่ายเท ส่วนประกอบโลหิตไปยังถุงเปล่า
- ๒.๔ มีท่อถ่ายเลือดจำนวน ๒ ท่อ และมีแผ่นปิดมิดชิดที่สามารถเปิดฉีกออกได้ง่าย จากด้านโคนท่อไปด้านบน
- ๒.๕ ถุงบรรจุโลหิตถุงแรกบรรจุน้ำยาป้องกันการแข็งตัวของเลือด CPDA-๑ จำนวน ๖๓ ซีซี
- ๒.๖ ภายนอกถุงด้านข้างจะมีช่องเป็นระยะเพื่อใช้แขวนถุงบรรจุโลหิตหรือเสียบหลอดตัวอย่างเลือด
- ๒.๗ มีเข็มเจาะเก็บโลหิตขนาด ๑๖ G x ๑/๒ นิ้ว ผนังบางพิเศษ (Ultra-thin wall) เคลือบด้วยซิลิโคน (Silicone), ด้ามเข็ม ด้านข้างเว้า, ไม่เรียบเพื่อให้กระชับ ไม่หลุดลื่น
- ๒.๘ สายถ่ายเลือด (Donor tube) ทำจากสารสังเคราะห์พีวีซี (PVC) MEDICAL GRADE ที่ไม่เป็นพิษ ใส สามารถบิดงอได้ไม่ติดกัน มีตัวเลขจำเพาะของถุงติดอยู่บนสาย
- ๒.๙ สายของถุงเลือดจะมีชุดสำหรับเก็บตัวอย่างโลหิตที่ใช้ในการทดสอบ ขนาดบรรจุอย่างน้อย ๓๐ - ๕๐ มิลลิลิตร (Sample Diversion Pouch) เพื่อป้องกันการปนเปื้อนก่อนเข้าถุงบรรจุโลหิต และมีขั้วต่อกับหลอดแบบมีฝาปิด สำหรับต่อกับหลอดสุญญากาศ (Vacuum Tube)
- ๒.๑๐ มี Needle protector เพื่อป้องกันมิให้เกิด Needle stick injury ได้เมื่อเก็บโลหิตได้ตามต้องการ
- ๒.๑๑ ฉลากบนถุงเลือดต้องติดแน่น ไม่เสียสภาพเมื่อนำไปปั่น พร้อมแสดง ขนาดบรรจุ ชนิด ปริมาณของสารกันเลือดแข็ง แหล่งผลิต, LOT, วันที่เดือนปีที่ผลิต และวันที่เดือนปีที่หมดอายุ
- ๒.๑๒ ถุงบรรจุโลหิตทั้งหมดปราศจากเชื้อ บรรจุในอลูมิเนียมฟอยด์ ภายในมีสารดูดซับออกซิเจน (Oxygen absorber) เพื่อป้องกันการเจริญเติบโตของเชื้อจุลินทรีย์
- ๒.๑๓ มีหนังสือจดทะเบียน สถานประกอบการผลิต นำเข้า หรือจัดจำหน่ายถุงเลือด ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
- ๒.๑๔ ได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ทางด้านการจัดเก็บและการจัดส่ง เวชภัณฑ์ทางการแพทย์โดยมีเอกสารประกอบ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

๓. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๓.๑ บริษัทต้องส่งสินค้าที่มีอายุใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ เดือน นับจากวันที่ส่งมอบ
- ๓.๒ สินค้าที่ส่งมอบหากเกิดการชำรุด เสียหายผู้ขายต้องเปลี่ยนให้โดยไม่คิดมูลค่า

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

คุณสมบัติเฉพาะของถุงชุดสำหรับบรรจุโลหิตชนิด ๔ ถุง
ขนาด ๔๕๐ มิลลิลิตร แบบ Full Safety

๑. คุณสมบัติทั่วไป

ใช้สำหรับเตรียมส่วนประกอบโลหิตชนิด LPRC, LPPC, Cryoprecipitate และ CRP

๒. คุณสมบัติเฉพาะ

- ๒.๑ เป็นถุงบรรจุโลหิตชนิด ๔ ถุง แบบ Top and Bottom System ทำด้วย PVC Medical Grade แบบที่ใช้กับโลหิต ส่วนประกอบโลหิต และน้ำยาป้องกันโลหิตแข็งตัวได้อย่างปลอดภัย ไม่เป็นพิษ, ใส, ม้วนงอได้โดยไม่เสียรูป ซึ่งประกอบด้วย
- ๒.๑.๑ สายของถุงเลือดจะมีชุดสำหรับเก็บตัวอย่างโลหิตที่ใช้ในการทดสอบ ขนาดบรรจุอย่างน้อย ๓๐ - ๕๐ มิลลิลิตร (Sample Diversion Pouch) เพื่อป้องกันการปนเปื้อนก่อนเข้าถุงบรรจุโลหิต และมีขั้ว ต่อกับหลอดแบบมีฝาปิด สำหรับต่อกับหลอดสูญญากาศ (Vacuum Tube)
- ๒.๑.๒ ถุงที่ ๑ เป็นถุงที่ใช้บรรจุโลหิตขนาด ๔๕๐ มิลลิลิตร ภายในบรรจุ น้ำยาป้องกันโลหิตแข็งตัว ชนิด CPD ปริมาตร ๖๓ มิลลิลิตร ที่สามารถเก็บรักษาเม็ดโลหิตแดงได้นาน ๒๑ วัน
- ๒.๑.๓ ถุงที่ ๒ เป็นถุงที่ต่ออยู่ส่วนล่างของถุงที่ ๑ สำหรับบรรจุเม็ดโลหิตแดงเข้มข้น ภายในบรรจุ น้ำยา Additive SAGM-๒ จำนวน ๑๐๐ ซีซี ที่สามารถเก็บรักษาเม็ดโลหิตแดงได้นาน ๔๒ วัน
- ๒.๑.๔ ถุงที่ ๓ และ ๔ เป็นถุงที่ต่ออยู่ส่วนบนของถุงที่ ๑ โดยทั้ง ๒ ถุงจะพ่วงติดกัน โดยแต่ละถุงมีท่อพลาสติกเชื่อมต่อเนื่องกัน และมีพลาสติกแข็งปิดทางเดินโลหิตที่หัวสายที่ส่วนบนของถุงที่ ๑ และ ๒ ซึ่งต้องหักพลาสติกแข็งเพื่อเปิดทางเดินเชื่อมระหว่างถุง
- ๒.๒ ด้านบนของถุงบรรจุโลหิตมีช่องสำหรับเสียบชุดให้โลหิตและถุงถ่ายโลหิตที่สามารถดึงเปิดออกได้
- ๒.๓ ถุงบรรจุโลหิตถุงที่ ๒ , ๓ และ ๔ จะมีช่องแขวนเป็นระยะ เพื่อใช้สำหรับเสียบปล้องหรือหลอดตัวอย่างโลหิต
- ๒.๔ เข็มเจาะเก็บโลหิตเป็นเข็มขนาด ๑๖ G x ๑ 1/2 นิ้ว เคลือบด้วยสารซิลิโคน มีปลอกเข็มปิดคลุมอยู่ซึ่งเมื่อเริ่มใช้จะต้องบิดให้ขาดจากกัน เพื่อความมั่นใจว่าเข็มนั้นไม่เคยมีการใช้งานมาก่อน
- ๒.๕ ที่สาย Donor tube มี Needle protector เพื่อป้องกันมิให้เกิด Needle stick injury ได้เมื่อเก็บโลหิตได้ตามต้องการแล้ว
- ๒.๖ สายถ่ายเลือด (Donor tube). ทำจากสารสังเคราะห์ พีวีซี (PVC) MEDICAL GRADE ที่ไม่เป็นพิษ ใส ความยาวประมาณ ๑๔๘ เซนติเมตร และจะมีตัวเลขจำเพาะบอกเบอร์ถุงติดอยู่บนสาย
- ๒.๗ ถุงทุกใบจะมีฉลากแสดงรายละเอียดต่าง ๆ ติดแน่นอยู่บนตัวถุง ไม่หลุดลอกง่ายภายหลังจากการเจาะเก็บโลหิตหรือการปั่นแยก
- ๒.๘ ถุงบรรจุโลหิตทั้งหมดผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อ แยกบรรจุเป็น Individual pack ทั้งหมดบรรจุใน Aluminium Foil เพื่อสะดวกในการเก็บรักษา ภายในถุงออลูมิเนียมมีสารดูดซับออกซิเจน (Oxygen absorber) เพื่อป้องกันการเจริญเติบโตของเชื้อจุลินทรีย์

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

๒.๙ ฉลากด้านหน้าถูกระบุ LOT NUMBER, CODE NUMBER และ วันที่เดือนปี ที่ผลิตและหมดอายุ

๒.๑๐ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาเรียบร้อยแล้ว

๒.๑๑ ได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ทางด้านการจัดเก็บและการจัดส่ง
เวชภัณฑ์ทางการแพทย์โดยมีเอกสารประกอบ

๓. เงื่อนไขเฉพาะ

๓.๑ บริษัทต้องส่งสินค้าที่มีอายุใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ เดือน นับจากวันที่ส่งมอบ

๓.๒ สินค้าที่ส่งมอบหากเกิดการชำรุด เสียหายผู้ขายต้องเปลี่ยนให้โดยไม่คิดมูลค่า

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

คุณสมบัติเฉพาะของถุงบรรจุโลหิตชนิด ๒ ถุง ขนาด ๔๕๐ ml
แบบ Full safety

๑. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นถุงบรรจุโลหิต ๑ ยูนิต ประกอบด้วย ถุงใบแรกขนาด ๔๕๐ ซีซี ๑ ใบ ภายในถุงบรรจุโลหิตถุงแรก บรรจุน้ำยาป้องกันการแข็งตัวของเลือด CPDA-๑ จำนวน ๖๓ ซีซี สามารถเก็บเลือดได้นาน ๓๕ วัน และมีถุงเปล่าสำหรับถ่ายเลือดขนาด ๔๐๐ ซีซี อีก ๑ ใบ

๒. คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๒.๑ ถุงบรรจุโลหิตทำจากสารสังเคราะห์พีวีซี (PVC) MEDICAL GRADE ไม่เป็นพิษ, ใส, ม้วนงอได้โดยไม่เสียรูป ผิวพลาสติกด้านในไม่เรียบเพื่อป้องกันพลาสติกแนบติดกัน
- ๒.๒ รูปร่างภายใน ถุงโค้งมนไม่เป็นมุม เพื่อลดการสูญเสียของส่วนประกอบโลหิต ซึ่งอาจไปเกาะติดตามมุม เพื่อลดการสูญเสียเลือด และช่วยให้เลือดแก่ผู้ป่วยง่ายขึ้น
- ๒.๓ มีสายถุงเลือดเชื่อมต่อระหว่างถุง และ มีท่อถ่ายเลือดเป็นแบบพลาสติกหักได้ที่ถุงบรรจุน้ำยากันเลือดแข็ง สะดวกต่อการถ่ายเท ส่วนประกอบโลหิตไปยังถุงเปล่า
- ๒.๔ มีท่อถ่ายเลือดจำนวน ๒ ท่อ และมีแผ่นปิดมิดชิดที่สามารถเปิดฉีกออกได้ง่าย จากด้านโคนท่อไปด้านบน
- ๒.๕ ถุงบรรจุโลหิตถุงแรกบรรจุน้ำยาป้องกันการแข็งตัวของเลือด CPDA-๑ จำนวน ๖๓ ซีซี
- ๒.๖ ภายนอกถุงด้านข้างจะมีช่องเป็นระยะเพื่อใช้แขวนถุงบรรจุโลหิตหรือเสียบหลอดตัวอย่างเลือด
- ๒.๗ มีเข็มเจาะเก็บโลหิตขนาด ๑๖ G x ๑/๒ นิ้ว ผนังบางพิเศษ (Ultra-thin wall) เคลือบด้วยซิลิโคน (Silicone), ต่อมเข็ม ด้านข้างแก้ว, ไม่เรียบเพื่อให้กระชับ ไม่หลุดลื่น
- ๒.๘ สายถ่ายเลือด (Donor tube) ทำจากสารสังเคราะห์พีวีซี (PVC) MEDICAL GRADE ที่ไม่เป็นพิษ ใส สามารถบิดงอได้ไม่ติดกัน ความ มีตัวเลขจำเพาะของถุงติดอยู่บนสาย
- ๒.๙ สายของถุงเลือดจะมีชุดสำหรับเก็บตัวอย่างโลหิตที่ใช้ในการทดสอบ ขนาดบรรจุอย่างน้อย ๓๐-๕๐ มิลลิลิตร (Sample Diversion Pouch) เพื่อป้องกันการปนเปื้อนก่อนเข้าถุงบรรจุโลหิต และมีขั้วต่อกับหลอดแบบมีฝาปิด สำหรับต่อกับหลอดสุญญากาศ (Vacuum Tube)
- ๒.๑๐ มี Needle protector เพื่อป้องกันมิให้เกิด Needle stick injury ได้เมื่อเก็บโลหิตได้ตามต้องการ
- ๒.๑๑ ฉลากบนถุงเลือดต้องติดแน่น ไม่เสียสภาพเมื่อนำไปปั่น พร้อมแสดง ขนาดบรรจุ ชนิด ปริมาณของสารกันเลือดแข็ง แหล่งผลิต ,LOT, วันที่เดือนปีที่ผลิต และวันที่เดือนปีที่หมดอายุ
- ๒.๑๒ ถุงบรรจุโลหิตทั้งหมดปราศจากเชื้อ หรือออสุมิเนียมฟอยด์ ภายในมีสารดูดซับออกซิเจน (Oxygen absorber) เพื่อป้องกันการเจริญเติบโตของเชื้อจุลินทรีย์
- ๒.๑๓ มีหนังสือจดทะเบียน สถานประกอบการผลิต นำเข้า หรือจัดจำหน่ายถุงเลือด ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
- ๒.๑๔ ได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ทางด้านการจัดเก็บและการจัดส่งเวชภัณฑ์ทางการแพทย์โดยมีเอกสารประกอบ

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

๓. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๓.๑ บริษัทต้องส่งสินค้าที่มีอายุใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ เดือน นับจากวันที่ส่งมอบ
- ๓.๒ สินค้าที่ส่งมอบหากเกิดการชำรุด เสียหายผู้ขายต้องเปลี่ยนให้โดยไม่คิดมูลค่า

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะถุงบรรจุโลหิตสำหรับใช้ในการปั่นแยกส่วนประกอบโลหิตอัตโนมัติ
ชนิดไม่มีตัวกรองเม็ดเลือดขาว (Automated Blood Processing NLR Set)

๑. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นถุงบรรจุโลหิต ชนิดที่ใช้สำหรับผลิตส่วนประกอบโลหิตสำหรับเครื่องปั่นแยกส่วนประกอบโลหิตอัตโนมัติ

๒. คุณสมบัติเฉพาะ

๒.๑ ถุงบรรจุโลหิตสำหรับใช้ในการปั่นแยกส่วนประกอบโลหิตอัตโนมัติ

๒.๑.๑ เป็นถุงบรรจุโลหิตชนิดพิเศษ ประกอบด้วยถุงบรรจุโลหิต จำนวน ๕ ถุง ทำด้วย PVC Medical Grade แบบที่ใช้กับโลหิต ส่วนประกอบโลหิต และน้ำยาป้องกันโลหิตแข็งตัวได้อย่างปลอดภัย ประกอบด้วย

๒.๑.๑.๑ ถุง Whole blood bag เป็นถุงที่ใช้บรรจุโลหิตปริมาตร ๔๕๐ มิลลิลิตร พร้อมน้ำยา CPD ๖๓ มิลลิลิตร และพร้อมด้วย Diversion bag ขนาด ๖๐ มิลลิลิตร ติดกับ vacuum tube holder และมี Needle protector สำหรับป้องกันอุบัติเหตุเข็มตำ

๒.๑.๑.๒ ถุงที่ ๒ เป็นถุงสำหรับเก็บเกล็ดเลือด (Platelet bag) ขนาด ๖๐๐ มิลลิลิตร

๒.๑.๑.๓ ถุงที่ ๓ เป็นถุงสำหรับเก็บพลาสมา (Plasma bag) ขนาด ๖๐๐ มิลลิลิตร

๒.๑.๑.๔ ถุงที่ ๔ เป็นถุงสำหรับเก็บเม็ดเลือดแดง (RBC bag) ขนาด ๖๐๐ มิลลิลิตร โดยบรรจุน้ำยา Red cell preservative SAG-M ปริมาตร ๑๐๐ มิลลิลิตร

๒.๑.๑.๕ ถุงที่ ๕ เป็นถุงสำหรับเม็ดเลือดขาวในชั้น buffy coat (Residual leukocyte bag) ขนาด ๔๐๐ มิลลิลิตร

๒.๑.๒ ประกอบด้วยเข็มขนาด ๑๖G x ๑ ๑/๒" เคลือบด้วยซิลิโคน (Silicone) เข็มมีปลอกพลาสติกแข็งใสสวมอยู่

๒.๑.๓ มุมถุงโค้งมนไม่เป็นมุม เพื่อช่วยลดการสูญเสียของส่วนประกอบโลหิตที่อาจไปเกาะติดตามมุม และช่วยให้การให้เลือดแก่ผู้ป่วยง่ายขึ้น

๒.๑.๔ ถุงทุกใบมีฉลากแสดงรายละเอียดต่าง ๆ ติดแน่นอยู่บนตัวถุง ไม่หลุดลอกง่ายภายหลังจากการเจาะเก็บโลหิตหรือการปั่นแยก ยกเว้นถุงที่ใช้สำหรับเก็บเม็ดเลือดขาว

๒.๑.๕ ถุงบรรจุโลหิตต้องสามารถวางลงในร่องต่าง ๆ ของเครื่องปั่นและบีบแยกส่วนประกอบโลหิตอัตโนมัติ (Reveos Blood Automation System) ได้พอดี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการทำงาน

๒.๑.๖ ถุงบรรจุโลหิตทั้งหมดผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อ และไม่มีสารก่อไข้ (Sterile and non-pyrogen) บรรจุใน Aluminum foil เพื่อสะดวกในการเก็บรักษาโดยมีอายุการใช้งาน ๒ ปี

๒.๑.๗ ภายในถุงออลูมิเนียมมีสารดูดซับออกซิเจน (Oxygen absorber) เพื่อป้องกันการเจริญเติบโตของเชื้อจุลินทรีย์

๒.๑.๘ แยกถุงบรรจุโลหิตแต่ละถุง (individual pack) โดยบรรจุอยู่ในซองพลาสติกแข็งใส สามารถมองเห็นข้างในได้

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

๓. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๓.๑ บริษัทต้องส่งสินค้าที่มีอายุใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ เดือน นับจากวันที่ส่งมอบ
- ๓.๒ สินค้าที่ส่งมอบหากเกิดการชำรุด เสียหายผู้ขายต้องเปลี่ยนให้โดยไม่คิดมูลค่า

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ