

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
ถุงบรรจุโลหิตชนิด 5 ถุง สำหรับใช้ในการปั่นแยกส่วนประกอบโลหิตอัตโนมัติ
(Automated Blood Processing NLR Set)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ถุงบรรจุโลหิตชนิด 5 ถุง สำหรับใช้ในการปั่นแยกส่วนประกอบโลหิตอัตโนมัติ
(Automated Blood Processing NLR Set) จำนวน 2,200 ถุง มีรายละเอียด ดังนี้

1. เป็นชุดถุงเก็บเลือดสำเร็จรูปชนิด 5 ถุง มีสายเชื่อมกัน ใช้สำหรับเครื่องปั่นแยกส่วนประกอบโลหิตอัตโนมัติ ประกอบด้วย ถุงใบที่ 1 ขนาด 450 ซีซี บรรจุน้ำยาป้องกันการแข็งตัวของเลือด ชนิด CPD จำนวน 63 ซีซี ถุงใบที่ 2 และ 3 มีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 600 ซีซี ถุงใบที่ 4 ขนาดไม่น้อยกว่า 600 ซีซี บรรจุน้ำยารักษา สภาพเม็ดเลือดแดง ถุงใบที่ 5 ขนาดไม่น้อยกว่า 400 ซีซี
2. ถุงบรรจุโลหิตทั้ง 5 ถุง ทำจากสารสังเคราะห์ พีวีซี Medical Grade ไม่เป็นพิษ ใส ม้วนงอได้ โดยไม่เสียรูป
3. ภายในถุงโค้งมนไม่เป็นมุม เพื่อช่วยลดการสูญเสียของส่วนประกอบโลหิต ซึ่งอาจไปเกาะติดตามมุม และช่วยให้การให้เลือดแก่ผู้ป่วยง่ายขึ้น
4. ภายนอกถุงด้านข้างมีช่องเป็นระยะ เพื่อใช้แขวนถุงบรรจุโลหิต
5. มีถุง Diversion bag ตรงสาย Donor tube ขนาดไม่น้อยกว่า 30 ซีซี. เพื่อเก็บตัวอย่างเลือดก่อนให้เลือด ผ่านเข้าถุงบรรจุโลหิต และมีสาย Drainage tube พร้อม Holder เพื่อต่อกับหลอดทดลอง Holder มีฝาปิดเพื่อป้องกันอุบัติเหตุหลังเก็บโลหิตใส่หลอดทดลอง
6. ที่สาย Donor tube มี Needle protector เพื่อป้องกันมิให้เกิด Needle stick injury ได้ เมื่อเก็บโลหิตได้ตามต้องการ
7. เข็มเจาะเลือด ขนาด 16 x 1 ½ นิ้ว เคลือบด้วยซิลิโคน ในส่วนของเข็มมีปลอกพลาสติกแข็งใสสวมปิด
8. ถุงบรรจุโลหิตทำให้ปราศจากเชื้อและแยกบรรจุเป็น Individual pack ทั้งหมด บรรจุใน Aluminium Foil เพื่อสะดวกในการเก็บรักษา
9. ผู้ขายต้องส่งมอบถุงบรรจุโลหิตที่มีอายุการใช้งานนานไม่ต่ำกว่า 12 เดือน
10. ผู้ขายต้องรับผิดชอบหรือชดเชย เมื่อมีการพบข้อผิดพลาดหรือข้อบกพร่องที่เกิดจากตัวถุงในระหว่างการผลิตส่วนประกอบโลหิต
11. ผู้ขายต้องติดตั้งเครื่องปั่นและบิบแยกโลหิตอัตโนมัติที่สามารถใช้กับถุงบรรจุโลหิตชนิดดังกล่าวได้จำนวน อย่างน้อย 2 เครื่อง โดยเครื่องที่นำมาติดตั้งต้องเป็นเทคโนโลยีล่าสุดในขณะนั้น
12. ผู้ขายต้องทำการติดตั้งเครื่องปั่นและบิบแยกให้เรียบร้อยและสวยงามโดยไม่คิดมูลค่า ภายหลังจาก ติดตั้งเครื่องจะต้องทำการสอบเทียบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
13. ผู้ขายต้องบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเป็นประจำอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี
14. มีคู่มือการใช้งานเครื่องทั้งภาษาไทยและอังกฤษ
15. ผู้ขายต้องจัดอบรมวิธีการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายแพทย์เทอดเกียรติ ตรงวงศ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ทน.พญ.รินลณี อ่อนเรือง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ทน.พญ.สุชมาล ตรีสุนธิ์)

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
ถุงบรรจุโลหิตแบบ 2 ถุง ขนาด 350 ซีซี พร้อมถุงดักเก็บเลือด

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ถุงบรรจุโลหิตแบบ 2 ถุง ขนาด 350 ซีซี พร้อมถุงดักเก็บเลือด
จำนวน 2,000 ถุง มีรายละเอียด ดังนี้

1. ถุงบรรจุโลหิต 1 ยูนิต ประกอบด้วย ถุงใบแรกขนาด 350 ซีซี จำนวน 1 ใบ และมีถุงเปล่าสำหรับ
ถ่ายเลือด ขนาดไม่น้อยกว่า 300 ซีซี จำนวน 1 ใบ
2. ถุงบรรจุโลหิตทำจากสารสังเคราะห์พีวีซี MEDICAL GRADE ไม่เป็นพิษ ใส ม้วนงอได้โดยไม่เสียรูป
3. ภายในถุงโค้งมนไม่เป็นมุม เพื่อช่วยลดการสูญเสียของส่วนประกอบโลหิต ซึ่งอาจไปเกาะติดตามมุม
และช่วยให้การให้เลือดแก่ผู้ป่วยง่ายขึ้น
4. มีท่อถ่ายเลือดจำนวน 2 ท่อ และมีแผ่นปิดมิดชิด สามารถเปิดฉีกออกได้ง่ายจากด้านโคนท่อไปด้านปลายท่อ
5. ท่อถ่ายเลือดเป็นแบบ CLIKTIP เพื่อง่ายและสะดวกต่อการถ่ายส่วนประกอบโลหิตไปยังถุงเปล่า
6. ภายนอกถุงด้านข้างมีช่องเป็นระยะ เพื่อใช้แขวนถุงบรรจุโลหิต
7. ภายในถุงบรรจุโลหิตถุงแรกบรรจุยาป้องกันการแข็งตัวของเลือด CPDA-1 จำนวน 49 ซีซี เก็บเลือดได้นาน
35 วัน
8. สายถ่ายเลือด (Donor tube) ทำจากสารสังเคราะห์พีวีซี MEDICAL GRADE ที่ไม่เป็นพิษ ใสและมีตัวเลข
จำเพาะบอกเบอร์ถุงติดอยู่บนสาย
9. มีถุง Diversion bag ตรงสาย Donor tube ขนาดไม่น้อยกว่า 30 ซีซี. เพื่อเก็บตัวอย่างเลือดก่อนให้เลือดผ่าน
เข้าถุงบรรจุโลหิต และมีสาย Drainage tube พร้อม Holder เพื่อต่อกับหลอดทดลอง Holder มีฝาปิดเพื่อ
ป้องกันอุบัติเหตุหลังเก็บโลหิตใส่หลอดทดลอง
10. ที่สาย Donor tube มี Needle protector เพื่อป้องกันมิให้เกิด Needle stick injury ได้ เมื่อเก็บโลหิตได้
ตามต้องการ
11. เข็มเจาะเลือด Ultra-thin wall ขนาด 16 x 1 ½ นิ้ว เคลือบด้วยซิลิโคน ในส่วนของเข็มมีปลอกพลาสติก
แข็งใสสวมปิด
12. ถุงบรรจุโลหิตทำให้ปราศจากเชื้อและแยกบรรจุเป็น Individual pack ทั้งหมดบรรจุใน Aluminium Foil
เพื่อสะดวกในการเก็บรักษา
13. ภายในถุงอูมิเนียมมีสารดูดซับออกซิเจน เพื่อป้องกันการเจริญเติบโตของเชื้อจุลินทรีย์
14. ฉลากด้านหน้าถุงระบุ LOT NUMBER, CODE NUMBER และวันหมดอายุ
15. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการอาหารและยาของประเทศไทย
16. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบการใช้งานจากโรงพยาบาล

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายแพทย์เทอดเกียรติ ตรงวงศา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ทน.พญ.รินลณี อ่อนเรือง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ทน.พญ.สุชมาล ตรีนุสนธิ์)

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดเจาะเก็บเกล็ดโลหิตเข้มข้นพร้อมน้ำยารักษาสภาพเกล็ดเลือด (Platelet Apheresis with PAS)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ชุดเจาะเก็บเกล็ดโลหิตเข้มข้นพร้อมน้ำยารักษาสภาพเกล็ดเลือด (Platelet Apheresis with PAS) จำนวน 100 ชุด มีรายละเอียด ดังนี้

คุณสมบัติทั่วไป

1. เป็นชุดสำหรับเจาะเก็บเกล็ดโลหิตเข้มข้นโดยใช้กับเครื่องแยกโลหิตแบบอัตโนมัติ
2. เป็นชุดสำเร็จรูประบบปิดเพื่อป้องกันการปนเปื้อนของเชื้อโรคที่จะเข้าสู่ผู้บริจาค ซึ่งปลอดภัยทั้งตัวผู้บริจาค และผู้ใช้เครื่องรับบริจาค
3. เป็นบรรจุภัณฑ์สะอาดชนิดปลอดเชื้อ สามารถเก็บเกล็ดโลหิตได้นาน 5 วัน
4. มี Diversion Sampling Pouch เพื่อตักเก็บแบคทีเรียจากผู้บริจาค
5. เป็นชุดเก็บเกล็ดโลหิตซึ่งสามารถลดปริมาณเม็ดเลือดขาว โดยมีเม็ดเลือดขาวปนเปื้อนน้อยกว่า 1×10^6 cells/ถุง
6. สามารถกำหนดปริมาณของพลาสมาหรือเกล็ดเลือดที่ต้องการได้ เพื่อความสะดวกในการเตรียมเกล็ดเลือด ให้เพียงพอต่อความต้องการของแพทย์
7. เกล็ดโลหิตที่เจาะเก็บได้ สามารถใช้งานได้ทันที โดยไม่ต้องมีขั้นตอนการเขย่า และไม่ต้องผสม Plasma เพิ่ม
8. สามารถทำ Auto-PAS (Platelet Additive Solution) เพื่อลดปริมาณ Plasma ได้
9. ผู้ขายได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรง มีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต
10. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการอาหารและยาของประเทศไทย
11. ผู้ขายจะต้องติดตั้งเครื่องปั่นแยกเกล็ดโลหิตและส่วนประกอบโลหิตแบบอัตโนมัติ จำนวนอย่างน้อย 1 เครื่อง พร้อมตัวเครื่องสำรองไฟ (UPS) ขนาด 1 KAV สามารถสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 30 นาที
12. ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบคุณภาพของเกล็ดโลหิตทุกถุง
13. ผู้ขายรับประกันคุณภาพของชุดเก็บเกล็ดโลหิต ในกรณีที่มีการชำรุด เนื่องจากกรรมวิธีผลิต การขนส่ง หรือเกิดจากความไม่พร้อมใช้ของเครื่องและชุดเก็บเกล็ดโลหิตที่จะส่งมอบมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี
14. ผู้ขายเป็นผู้ดูแล ตรวจสอบ บำรุงรักษาเครื่องอย่างสม่ำเสมออย่างน้อย 3 เดือน ต่อ 1 ครั้ง เพื่อให้เครื่องมือมีประสิทธิภาพพร้อมใช้งานได้ดีตลอดเวลา
15. ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุง รวมทั้งค่าแรง ค่าอะไหล่ ทั้งหมดที่เกิดจากการใช้งาน ตามปกติ
16. ผู้ขายยินดีติดตั้งเครื่องพร้อมทั้งสาธิตการใช้งาน ฝึกอบรมและแนะนำการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ จนสามารถปฏิบัติงานได้
17. ผู้ขายมีคู่มือการใช้เครื่องและคู่มือการบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด



(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายแพทย์เทอดเกียรติ ตรงวงศา)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(ทน.พญ.รินลณี อ่อนเรือง)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(ทน.พญ.สุชมาล ตรีนุสนธิ์)

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
ถุงเก็บเกล็ดโลหิตติดชุดกรองเม็ดโลหิตขาว

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ถุงเก็บเกล็ดโลหิตติดชุดกรองเม็ดโลหิตขาว จำนวน 350 ถุง
มีรายละเอียด ดังนี้

1. เป็นชุดถุงเก็บเกล็ดโลหิตติดตัวกรองเม็ดเลือดขาว ขนาดถุงไม่น้อยกว่า 1000 มล.
2. เป็นบรรจุภัณฑ์สะอาดชนิดปิดเชื้อ
3. มีสาย Pooling จำนวนไม่น้อยกว่า 6 สาย เพื่อเชื่อมต่อกับถุงเกล็ดเลือด
4. มี Sample bag พร้อมกับเข็ม สำหรับเก็บตัวอย่าง เพื่อทำการตรวจสอบคุณภาพ
5. ฉลากด้านหน้าถุงระบุ LOT NUMBER และวันหมดอายุ
6. เหมาะสำหรับจัดเก็บเกล็ดเลือดที่อุณหภูมิ $22\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$
7. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการอาหารและยาของประเทศไทย

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายแพทย์เทอดเกียรติ ตรงวงศา)

(ลงชื่อ).....
(ทน.พญ.รินลณี อ่อนเรือง)

(ลงชื่อ).....
(ทน.พญ.สุชุมาล ตริณฺสนธิ์)