

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 เพื่อตัดเก็บแบคทีเรียจากผู้บริจาค
5. เป็นชุดเก็บเกล็ดโลหิตซึ่งสามารถลดปริมาณเม็ดเลือดขาว โดยมีเม็ดเลือดขาวปนเปื้อนน้อยกว่า 1×10^6 cells/ถุง
6. สามารถกำหนดปริมาณของพลาสมาหรือเกล็ดเลือดที่ต้องการได้ เพื่อความสะดวกในการเตรียมเกล็ดเลือด ให้เพียงพอต่อความต้องการของแพทย์
7. เกล็ดโลหิตที่เจาะเก็บได้ สามารถใช้งานได้ทันที โดยไม่ต้องมีขั้นตอนการแช่ 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 เพื่อให้เครื่องมือมีประสิทธิภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา
15. ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุง รวมทั้งค่าแรง ค่าอะไหล่ ทั้งหมดที่เกิดจากการใช้งาน ตามปกติ
16. ผู้ขายยินดีติดตั้งเครื่องพร้อมทั้งสาธิตการใช้งาน ฝึกอบรมและแนะนำการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ จนสามารถปฏิบัติงานได้
17. ผู้ขายมีคู่มือการใช้เครื่องและคู่มือการบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายแพทย์เทอดเกียรติ ตรงวงศ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวศรัณย์รัชต์ นามลีลา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางรินลณี อ่อนเรือง)

เอกสารแนบท้ายใบเสนอราคา

ชุดเจาะเก็บเกล็ดโลหิตเข้มข้นพร้อมน้ำยารักษาสภาพเกล็ดเลือด (Platelet Apheresis with PAS)

จำนวน 100 ชุด

| ลำดับ | รายละเอียดสินค้า | จำนวนชุด | ราคา/หน่วยราคา (บาท) | จำนวนเงิน (บาท) |
|------------------------|---|----------|----------------------|-----------------|
| 1 | ชุดเจาะเก็บเกล็ดโลหิตเข้มข้นพร้อมน้ำยารักษาสภาพเกล็ดเลือด (Platelet Apheresis with PAS) | 100 | 6,400.00 | 640,000.00 |
| (หกแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) | | | | 640,000.00 |

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายแพทย์เทอดเกียรติ ตรงวงศา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวศรัณย์รัชต์ นามลีลา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางรินลณี อ่อนเรือง)

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

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ถุงบรรจุโลหิตชนิด 5 ถุง สำหรับใช้ในการปั่นแยกส่วนประกอบโลหิตอัตโนมัติ
(Automated Blood Processing NLR Set) จำนวน 2,000 ถุง มีรายละเอียด ดังนี้

1. เป็นชุดถุงเก็บเลือดสำเร็จรูปชนิด 5 ถุง มีสายเชื่อมกัน ใช้สำหรับเครื่องปั่นแยกส่วนประกอบโลหิตอัตโนมัติ ประกอบด้วย ถุงใบที่ 1 ขนาด 450 ซีซี บรรจุยาป้องกันการแข็งตัวของเลือด ชนิด CPD จำนวน 63 ซีซี ถุงใบที่ 2 และ 3 มีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 600 ซีซี ถุงใบที่ 4 ขนาดไม่น้อยกว่า 600 ซีซี บรรจุน้ำยารักษาสภาพเม็ดเลือดแดง 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. เพื่อเก็บตัวอย่างเลือดก่อนให้เลือดผ่านเข้าถุงบรรจุโลหิต และมีสาย Drainage tube พร้อม Holder เพื่อต่อกับหลอดทดลอง Holder มีฝาปิดเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ หลังเก็บโลหิตใส่หลอดทดลอง
6. ที่สาย Donor tube มี Needle protector เพื่อป้องกันมิให้เกิด Needle stick injury ได้ เมื่อเก็บโลหิตได้ตามต้องการ
7. เข็มเจาะเลือด ขนาด 16 x 1 1/2 นิ้ว เคลือบด้วยซิลิโคน ในส่วนของเข็มมีปลอกพลาสติกแข็งใสสวมปิด
8. ถุงบรรจุโลหิตทำให้ปราศจากเชื้อและแยกบรรจุเป็น Individual pack ทั้งหมด บรรจุใน Aluminium Foil เพื่อสะดวกในการเก็บรักษา
9. ผู้ขายต้องส่งมอบถุงบรรจุโลหิตที่มีอายุการใช้งานนานไม่ต่ำกว่า 12 เดือน
10. ผู้ขายต้องรับผิดชอบหรือชดเชย เมื่อมีการพบข้อผิดพลาดหรือข้อบกพร่องที่เกิดจากตัวถุงในระหว่างการผลิตส่วนประกอบโลหิต
11. ผู้ขายต้องติดตั้งเครื่องปั่นและบิแยกโลหิตอัตโนมัติที่สามารถใช้กับถุงบรรจุโลหิตชนิดดังกล่าวได้จำนวนอย่างน้อย 2 เครื่อง โดยเครื่องที่นำมาติดตั้งต้องเป็นเทคโนโลยีล่าสุดในขณะนั้น
12. ผู้ขายต้องทำการติดตั้งเครื่องปั่นและบิแยกให้เรียบร้อยและสวยงามโดยไม่คิดมูลค่า ภายหลังจากติดตั้งเครื่องจะต้องทำการสอบเทียบให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน
13. ผู้ขายต้องบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเป็นประจำอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี
14. มีคู่มือการใช้งานเครื่องทั้งภาษาไทยและอังกฤษ
15. ผู้ขายต้องจัดอบรมวิธีการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายแพทย์เทอดเกียรติ ตรงวงศ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวศรัณย์รัชต์ นามลีลา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางรินลณี อ่อนเรือง)

เอกสารแนบท้ายใบเสนอราคา
ถุงบรรจุโลหิตชนิด 5 ถุง สำหรับใช้ในการปั่นแยกส่วนประกอบโลหิตอัตโนมัติ
(Automated Blood Processing NLR Set)
จำนวน 2,000 ถุง

| ลำดับ | รายละเอียดสินค้า | จำนวน ถุง | ราคา/หน่วย ราคา (บาท) | จำนวนเงิน (บาท) |
|--------------------------------------|---|--------------|--------------------------|--------------------|
| 1 | ถุงบรรจุโลหิตชนิด 5 ถุง สำหรับใช้ในการปั่น แยกส่วนประกอบโลหิตอัตโนมัติ (Automated Blood Processing NLR Set) | 2,000 | 1,177.00 | 2,354,000.00 |
| (สองล้านสามแสนห้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน) | | | | 2,354,000.00 |

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

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวศรัณย์รัชต์ นามลีลา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางรินลณี อ่อนเรือง)

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
ถุงบรรจุโลหิตแบบ 2 ถุง ขนาด 350 ซีซี พร้อมถุงดักเก็บเลือด

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ถุงบรรจุโลหิตแบบ 2 ถุง ขนาด 350 ซีซี พร้อมถุงดักเก็บเลือด
จำนวน 1,500 ถุง มีรายละเอียด ดังนี้

1. ถุงบรรจุโลหิต 1 ยูนิต ประกอบด้วย ถุงใบแรกขนาด 350 ซีซี จำนวน 1 ใบ และมีถุงเปล่าสำหรับถ่ายเลือด 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. ภายนอกถุงด้านข้างมีช่องเป็นระยะๆ เพื่อใช้แขวนถุงบรรจุโลหิต
7. ภายในถุงบรรจุโลหิตถุงแรกบรรจุน้ำยาป้องกันการแข็งตัวของเลือด CPDA-1 จำนวน 49 ซีซี เก็บเลือดได้นาน 35 วัน
8. สายถ่ายเลือด (Donor tube) ทำจากสารสังเคราะห์พีวีซี MEDICAL GRADE ที่ไม่เป็นพิษ ใสและมีตัวเลขจำเพาะบอกเบอร์ถุงติดอยู่บนสาย
9. มีถุง Diversion bag ตรงสาย Donor tube ขนาดไม่น้อยกว่า 30 ซีซี. เพื่อเก็บตัวอย่างเลือดก่อนให้เลือดผ่านเข้าถุงบรรจุโลหิต และมีสาย Drainage tube พร้อม Holder เพื่อต่อกับหลอดทดลอง Holder มีฝาปิดเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ หลังเก็บโลหิตใส่หลอดทดลอง
10. ที่สาย Donor tube มี Needle protector เพื่อป้องกันมิให้เกิด Needle stick injury ได้ เมื่อเก็บโลหิตได้ตามต้องการ
11. เข็มเจาะเลือด Ultra-thin wall ขนาด 16 x 1 ½ นิ้ว เคลือบด้วยซิลิโคน ในส่วนของเข็มมีปลอกพลาสติกแข็งใสสวมปิด
12. ถุงบรรจุโลหิตทำให้ปราศจากเชื้อและแยกบรรจุเป็น Individual pack ทั้งหมดบรรจุใน Aluminium Foil เพื่อสะดวกในการเก็บรักษา
13. ภายในถุงอลูมิเนียมมีสารดูดซับออกซิเจน เพื่อป้องกันการเจริญเติบโตของเชื้อจุลินทรีย์
14. ฉลากด้านหน้าถุงระบุ LOT NUMBER, CODE NUMBER และวันหมดอายุ
15. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการอาหารและยาของประเทศไทย
16. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบการใช้งานจากโรงพยาบาล

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายแพทย์เทอดเกียรติ ตรงวงศา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวศรัณย์รัชต์ นามลีลา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางรินลณี อ่อนเรือง)

เอกสารแนบท้ายใบเสนอราคา
ถุงบรรจุโลहितแบบ 2 ถุง ขนาด 350 ซีซี พร้อมถุงดักเก็บเลือด
จำนวน 1,500 ถุง

| ลำดับ | รายละเอียดสินค้า | จำนวน ถุง | ราคา/หน่วย ราคา (บาท) | จำนวนเงิน (บาท) |
|-----------------------------------|---|--------------|--------------------------|--------------------|
| 1 | ถุงบรรจุโลहितแบบ 2 ถุง ขนาด 350 ซีซี พร้อม ถุงดักเก็บเลือด | 1,500 | 139.10 | 208,650.00 |
| (สองแสนแปดพันหกร้อยห้าสิบบาทถ้วน) | | | | 208,650.00 |

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายแพทย์เทอดเกียรติ ตรงวงศา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวศรัณย์รัชต์ นามลีลา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางรินลณี อ่อนเรือง)

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
ถุงเก็บเมล็ดโลหิตติดชุดกรองเม็ดโลหิตขาว

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ถุงเก็บเมล็ดโลหิตติดชุดกรองเม็ดโลหิตขาว จำนวน 350 ถุง
มีรายละเอียด ดังนี้

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

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(อ.นพ.เทอดเกียรติ ตรณวงศา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวศรัณย์รัชต์ นามลีลา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางรินลณี อ่อนเรือง)

เอกสารแนบท้ายใบเสนอราคา
ถุงเก็บเกล็ดโลหิตติดชุดกรองเม็ดโลหิตขาว
จำนวน 350 ถุง

| ลำดับ | รายละเอียดสินค้า | จำนวน ถุง | ราคา/หน่วย ราคา (บาท) | จำนวนเงิน (บาท) |
|---|---|--------------|--------------------------|--------------------|
| 1 | ถุงเก็บเกล็ดโลหิตติดชุดกรองเม็ดโลหิตขาว | 350 | 535.00 | 187,250.00 |
| (หนึ่งแสนแปดหมื่นเจ็ดพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน) | | | | 187,250.00 |

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(อ.นพ.เทอดเกียรติ ตรงวงศา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวศรัณย์รัชต์ นามลีลา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางรินลณี อ่อนเรือง)