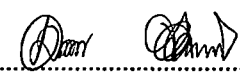



คุณลักษณะเฉพาะ  
ถุง Double Blood Bag ๓๕๐ ML. with Full Safety

---

๑. เป็นถุงบรรจุโลหิตชนิด ๒ ถุง ทำด้วย PVC Medical Grade ไม่เป็นพิษ, ใส, ม้วนงอได้โดยไม่เสียรูป ซึ่งประกอบด้วย
  - a. มีถุง Diversion bag ตรงสาย Donor tube ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕ ml. เพื่อเก็บตัวอย่างโลหิต ก่อนจะผ่านเข้าไปในถุงบรรจุโลหิต และมีสาย Drainage tube พร้อม Holder มีฝาปิด เพื่อต่อกับหลอดทดลองแบบสุญญากาศ
  - b. ถุงที่ ๑ เป็นถุงที่ใช้บรรจุโลหิตขนาด ๓๕๐ ml. ภายในบรรจุน้ำยาป้องกันโลหิตแข็งตัวชนิด CPDA-๑
  - c. ถุงที่ ๒ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ml.
๒. ภายในถุงโค้งมนไม่เป็นมุม เพื่อช่วยลดการสูญเสียของส่วนประกอบโลหิต ซึ่งอาจไปเกาะติดตามมุม
๓. ด้านบนของถุงบรรจุโลหิตมีช่องสำหรับเสียบชุดให้โลหิตและถุงถ่ายโลหิตที่สามารถดึงเปิดออกได้
๔. เข็มเจาะเก็บโลหิตเป็นเข็มขนาด ๑๖ G x ๑ ½ นิ้ว เคลือบด้วยสารซิลิโคน มีปลอกเข็มปิดคลุมอยู่ซึ่งเมื่อเริ่มใช้จะต้องปิดให้ขาดจากกัน เพื่อความมั่นใจว่าเข็มนั้นไม่เคยมีการใช้งานมาก่อน
๕. ที่ด้ามเข็ม มีสัญลักษณ์ช่วยบอกทิศทางของปลายเข็ม
๖. สายถ่ายโลหิต ทำจากสารสังเคราะห์ PVC Medical Grade และมีตัวเลขจำเพาะบอกเบอร์ถุงติดอยู่บนสาย
๗. มี Needle protector เพื่อป้องกันมิให้เกิดเข็มตำนิ้ว เมื่อเก็บโลหิตได้ตามต้องการแล้ว
๘. ถุงบรรจุโลหิตต้องผลิตโดยผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพการผลิตตามมาตรฐานระดับประเทศหรือมาตรฐานระหว่างประเทศเช่น GMP หรือ ISO ๑๓๔๘๕
๙. ถุงบรรจุโลหิตต้องมีฉลากอย่างน้อยเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษที่อ่านได้ชัดเจนแสดงรายละเอียดต่างๆ ติดแน่นอยู่บนตัวถุง ไม่หลุดลอกง่ายภายหลังจากการเจาะเก็บโลหิตหรือการปั่นแยก
๑๐. ฉลากด้านหน้าถุงระบุ Lot Number, Code Number, วันผลิตและวันหมดอายุ บนบรรจุภัณฑ์หรือผลิตภัณฑ์อย่างชัดเจน
๑๑. ถุงบรรจุโลหิตทั้งหมดผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อ และไม่มีสารก่อไข่
๑๒. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาเรียบร้อยแล้ว
๑๓. วันหมดอายุของผลิตภัณฑ์ หลังวันตรวรับไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

ลงชื่อ.....  ..... ประธานกรรมการ  
(นางพัชชา สนิทกลาง)

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ  
(นางธมกร จงรักภักดี)

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ  
(นายวีรวัฒน์ สีดากจ๊ก)

**คุณลักษณะเฉพาะ**  
**ถุง Double Blood Bag ๔๕๐ ML. with Full Safety**

---

๑. เป็นถุงบรรจุโลหิตชนิด ๒ ถุง ทำด้วย PVC Medical Grade ไม่เป็นพิษ, ใส, ม้วนงอได้โดยไม่เสียรูป ซึ่งประกอบด้วย
  - a. มีถุง Diversion bag ตรงสาย Donor tube ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ ml. เพื่อเก็บตัวอย่างโลหิต ก่อนจะผ่านเข้าไปในถุงบรรจุโลหิต และมีสาย Drainage tube พร้อม Holder มีฝาปิด เพื่อต่อกับหลอดทดลองแบบสุญญากาศ
  - b. ถุงที่ ๑ เป็นถุงที่ใช้บรรจุโลหิตขนาด ๔๕๐ ml. ภายในบรรจุน้ำยาป้องกันโลหิตแข็งตัวชนิด CPDA-๑
  - c. ถุงที่ ๒ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ml.
๒. ภายในถุงโค้งมนไม่เป็นมุม เพื่อช่วยลดการสูญเสียของส่วนประกอบโลหิต ซึ่งอาจไปเกาะติดตามมุม
๓. ด้านบนของถุงบรรจุโลหิตมีช่องสำหรับเสียบชุดให้โลหิตและถุงถ่ายโลหิตที่สามารถดึงเปิดออกได้
๔. เข็มเจาะเก็บโลหิตเป็นเข็มขนาด ๑๖ G x ๑ ½ นิ้ว เคลือบด้วยสารซิลิโคน มีปลอกเข็มปิดคลุมอยู่ซึ่งเมื่อเริ่มใช้จะต้องบิดให้ขาดจากกัน เพื่อความมั่นใจว่าเข็มนั้นไม่เคยมีการใช้งานมาก่อน
๕. ที่ด้ามเข็ม มีสัญลักษณ์ช่วยบอกทิศทางของปลายเข็ม
๖. สายถ่ายโลหิต ทำจากสารสังเคราะห์ PVC Medical Grade และมีตัวเลขจำเพาะบอกเบอร์ถุงติดอยู่บนสาย
๗. มี Needle protector เพื่อป้องกันมิให้เกิดเข็มตำนิ้ว เมื่อเก็บโลหิตได้ตามต้องการแล้ว
๘. ถุงบรรจุโลหิตต้องผลิตโดยผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพการผลิตตามมาตรฐานระดับประเทศหรือมาตรฐานระหว่างประเทศเช่น GMP หรือ ISO ๑๓๔๘๕
๙. ถุงบรรจุโลหิตต้องมีฉลากอย่างน้อยเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษที่อ่านได้ชัดเจนแสดงรายละเอียดต่างๆติดแน่นอยู่บนตัวถุง ไม่หลุดลอกง่ายภายหลังจากการเจาะเก็บโลหิตหรือการปั่นแยก
๑๐. ฉลากด้านหน้าถุงระบุ Lot Number, Code Number, วันผลิตและวันหมดอายุ บนบรรจุภัณฑ์หรือผลิตภัณฑ์อย่างชัดเจน
๑๑. ถุงบรรจุโลหิตทั้งหมดผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อ และไม่มีสารก่อไข้
๑๒. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาเรียบร้อยแล้ว
๑๓. วันหมดอายุของผลิตภัณฑ์ หลังวันตรวจรับไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

ลงชื่อ..... ประชานกรรมการ  
(นางพัชรา สนิทกลาง)

ลงชื่อ..... กรรมการ  
(นางธมกร จงรักภักดี)

ลงชื่อ..... กรรมการ  
(นายวีรวัฒน์ สีดาจักร์)

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีไขงานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ : วัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๒ รายการ

๑. ถุง Double Blood Bag ๓๕๐ ML with Full Safety จำนวน ๑๕,๐๐๐ ถุง

๒. ถุง Double Blood Bag ๔๕๐ ML with Full Safety จำนวน ๖,๕๐๐ ถุง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : ๒,๕๐๘,๑๕๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนแปดพันหนึ่งร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๖

เป็นเงิน ๒,๕๐๖,๙๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนหกพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

ราคา/หน่วย : ๑. ถุง Double Blood Bag ๓๕๐ ML with Full Safety ราคาถุงละ ๑๖๖.๖๐ บาท

๒. ถุง Double Blood Bag ๔๕๐ ML with Full Safety ราคาถุงละ ๑๖๖.๖๐ บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ บริษัท เคยู เมดิคอล (ประเทศไทย) จำกัด

๕.๒ บริษัท พีเจบี เมดิคัล เทคโนโลยี จำกัด

๕.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็น ซายน์ เมดิคอล เทค (สำนักงานใหญ่)

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นางพัชรา สนิทกลาง

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการ

๖.๒ นางธมกร จงรักภักดี

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

กรรมการ

๖.๓ นายวิวัฒน์ สีดาจักร์

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

กรรมการ