รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องปั่นเม็ดเลือดแดงอัดแน่น

๑. **ความต้องการ** เครื่องปั่นฮีมาโทคริต โดยมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. **วัตถุประสงค์การใช้งาน** ใช้ปั่นเลือดเพื่อหาค่าอิมาโทคริต (Hematocrit HCT) หรือเปอร์เซ็นต์เม็ดเลือดแดงอัดแน่น(Packed Cell Volume-PVC)

๓. **คุณสมบัติทั่วไป**

๓.๑ ตัวเครื่องและฝาปิดทำด้วยโลหะเคลือบสี มีช่องระบายอากาศเพื่อถ่ายเทความร้อน

๓.๒ สามารถปั่น Capillary rube ๐ ๑.๑ - ๑.๒ มิลลิเมตร : ยาว ๗๕ มิลลิเมตร ได้สูงสุดครั้งละ ๒๔ หลอด

๓.๓ มิขอบรองกันกระแทกภายในห้องปั่นเหวี่ยง

๓.๔ หัวปั่นและฝาปิดชั้นในทำด้วยโลหะและสามารถปิดสนิทได้แน่นโดยหมุนเกลียว

๓.๕ สามารถใช้กับระบบกระแสไฟฟ้า ๒๓๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์

๓.๖ ขนาด ๓๑ x ๓๖ ร ๓๑ เซนติเมตร น้ำหนัก ๑๖ กิโลกรัม

๔. **คุณสมบัติทางเทคนิค**

๔.๑ ความเร็วรอบในการปั่น คงที่ สูงสุด ๑๒,๐๐๐ + ๑๐% รอบ/นาที

๔.๒ แรงเหวี่ยงสูงสุด (RCE) ๑๔,๔๙๐ + ๑๐% sg สามารถตั้งเวลาได้ สูงสุด ๙๙ นาที เป็นระบบดิจิตอล

๔.๓ มีระบบความปลอดภัย (Safety Locking Lid) โดยเครื่องจะไม่ทำงานเมื่อฝาปิดไม่สนิท และหยุดทำงานทันทีเมื่อเปิดฝาเครื่อง

๔.๔ มีระบบเบรกไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ เมื่อถึงเวลาที่ตั้งค่าไว้ (Brake Electrical switch, Aromatic)

๔.๕ โดยใช้เวลาเบรกภายใน ๒๐ วินาที

๔.๖ มีปุ่ม Emergency Brake เพื่อหยุดเครื่องระหว่างที่เครื่องกำลังทำงาน

๕. **<u>คู่มือประกอบการใช้งาน</u>**

๕.๑.	ตัวเครื่องปั่นเหวี่ยง (centrifuge)	๑	เครื่อง
๔.๒	สายไฟ (Power Cord) (๑ เส้น/เครื่อง)	๑	เส้น
๔.๓	สเกลสำหรับอ่านค่า HCT (Reading Scale) (๑ ชุด/เครื่อง)	๑	ชุด
๔.๔	หัวปั่น (Rotor รุ่น F-๒๔๑๕) พร้อมฝาปิด (๑ ชุด/เครื่อง)	๑	ชุด
๔.๕	คู่มือประกอบการใช้งาน (๑ ชุด/เครื่อง)	๑	ชุด

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายพชรกรณ์ นิยมเวช)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสศิธร นามศิริ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวนุชจรี มณีดำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวจิรสุดา ศิริธรรม)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวเขมมิกา จินดา)

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ ได้รับมาตรฐาน ISo๙oo๑, ISO๑๓๔๘๕, GMP

๖.๒ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี จากการใช้งานปกติ

๖.๓ บริษัทผู้เสนอราคา จะต้องได้รับมาตรฐานISO ๑๓๔๘๕ เพื่อประสิทธิภาพในการให้บริการหลังการขาย

๖.๔ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกหรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทั้งทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อ ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ ในที่เสนอให้ชัดเจนทุกรายการพร้อมทำตารางลงรายละเอียดตามหัวข้อที่ทางราชการกำหนดให้ชัดเจนถูกต้องเพื่อประกอบการพิจารณาซึ่งผู้เสนอราคาต้องสามารถชี้แจงรายละเอียด และคุณสมบัติของอุปกรณ์ต่างๆ ต่อคณะกรรมการฯ ได้การเสนอเอกสารที่ไม่ตรงตามความต้องการทางเทคนิคและไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อทางราชการ คณะกรรมการฯ ย่อมมีเหตุผลเพียงพอที่จะไม่พิจารณา และคณะกรรมการฯ สงวนสิทธิ์ในการพิจาณาคุณลักษณะทางเทคนิคที่ดีกว่าได้เพื่อประโยชน์การใช้งานของทางราชการ

ราคากลางเครื่องละ ๘๐,๐๐๐ บาท (แปดหมื่นบาทถ้วน)

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายพชรกรณ์ นิยมเวช)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสศิธร นามศิริ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวนุชจรี มณีดำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวจิรสุดา ศิริธรรม)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวเขมมิกา จินดา)