

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องมือสกัดสารชนิดคลื่นไมโครเวฟ (Microwave extraction equipment) ๗๕ ลิตร
โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จังหวัดปราจีนบุรี

๑. ความต้องการ

- ๑.๑ เครื่องมือสกัดสารชนิดคลื่นไมโครเวฟ (Microwave extraction equipment) ๗๕ ลิตร
จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมติดตั้งและอุปกรณ์ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
- ๑.๒ ราคากลาง เครื่องละ ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

สำหรับการใช้ในการสกัดสารตัวอย่างพืช สมุนไพร โดยใช้คลื่นไมโครเวฟ

๓. คุณลักษณะทั่วไป

- ๓.๑ เป็นชุดอุปกรณ์สกัดสารตัวอย่างโดยใช้คลื่นไมโครเวฟ
- ๓.๒ อุปกรณ์ใช้กระแสไฟฟ้า ๓ เฟส ๕๐/๖๐ เฮิร์ตซ์

๔. คุณลักษณะทางเทคนิค

- ๔.๑ แหล่งให้กำเนิดคลื่นไมโครเวฟ (Magnetron) จำนวน ๔ ตัว ให้กำลังตัวละ ๑๕๐๐ วัตต์
- ๔.๒ ความถี่คลื่นไมโครเวฟที่ ๒๔๕๐ Mhz
- ๔.๓ มีระบบกระจายคลื่นไมโครเวฟเพื่อให้คลื่นไมโครเวฟสม่ำเสมอ
- ๔.๔ มีระบบตรวจวัดอุณหภูมิโดยใช้ PT๑๐๐
- ๔.๕ สามารถตั้งอุณหภูมิในการสกัดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ องศาเซลเซียส
- ๔.๖ สามารถทำงานภายใต้ความดันบรรยากาศได้ถึง ๕๐ มิลลิบาร์
- ๔.๗ ตัวเครื่องทำจาก stainless steel และประตูทำจาก stainless steel AISI๓๑๖
- ๔.๘ ภาชนะใส่ตัวอย่างทำจากโพลีเมอร์ สามารถบรรจุตัวอย่างได้ ๗๕ ลิตร
- ๔.๙ ชุดควบคุมการทำงานเป็นชนิดหน้าจอสัมผัส (Touch screen) ซึ่งแยกออกจากตัวเครื่อง
- ๔.๑๐ ใช้ซอฟต์แวร์ Easy control ในการควบคุมการทำงาน ซึ่งสามารถกำหนดเวลาและอุณหภูมิ หรือเวลาและกำลังได้
- ๔.๑๑ มีระบบป้องกันการเปิดประตูเครื่อง (Automatic door Locking)
- ๔.๑๒ มีระบบป้องกันอุณหภูมิสูง
- ๔.๑๓ เป็นเครื่องสกัดสารแบบ Solvent-Free Microwave Extraction หรือ Microwave Hydrodiffusion and gravity
- ๔.๑๔ ภายในตัวตู้มี Drum ที่สามารถหมุนได้ สามารถใส่สมุนไพรภายใน drum ได้สูงสุดถึง ๒๕ กิโลกรัม
- ๔.๑๕ ตัวเครื่องสามารถต่อกับระบบทำความเย็นได้

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|--|-----------------|
| ๕.๑ เครื่องทำความเย็น | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕.๒ ชุดสกัดสารแบบ Solvent free | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕.๒ เครื่องสำรองไฟขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ KVA | จำนวน ๑ เครื่อง |

.....
(นางสาวสุภาภรณ์ ปิติพร)

.....
(นางสาวโสภิต บุชยะจารุ)

.....
(นางสาวผกากรอง ขวัญข้าว)

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ ต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตเพื่อการบริหารหลังการขาย
- ๖.๒ รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๒ ปี นับจากวันที่ได้ส่งมอบสินค้า รวมอะไหล่ทุกชิ้นส่วน หากมีการชำรุด จะต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๗ วัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
- ๖.๓ การบริการหลังการขาย ต้องมีการให้บริการตรวจเช็ค บำรุงรักษาเชิงป้องกันสำหรับเครื่องมือ/ระบบ อย่างน้อย ๒ ครั้ง/ปี
- ๖.๔ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด ในวันส่งมอบ
- ๖.๕ ผู้ขายจะต้องสาธิต อบรม แนะนำการใช้เครื่องและสอนวิธีการแก้ไขเบื้องต้น การบำรุงรักษา ให้กับบุคลากรที่ปฏิบัติงาน ช่าง ให้สามารถใช้เครื่องมือได้อย่างถูกต้องและครบถ้วนจนกว่าจะใช้งานได้ดี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
- ๖.๖ ต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตที่ใดมาก่อน
- ๖.๗ ให้ทำเครื่องหมายแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะให้ตรงกับแคตตาล็อกที่เสนอ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุภาภรณ์ ปิติพร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวโสภิต บุษยะจาร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวผกากรอง ขวัญข้าว)