

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องสกัดสารพันธุกรรมอัตโนมัติ
ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน

1. ความต้องการ

เครื่องสกัดสารพันธุกรรมอัตโนมัติ จำนวน 1 เครื่อง

2. คุณลักษณะทั่วไป

2.1 เป็นเครื่องสกัดสารพันธุกรรมอัตโนมัติ โดยใช้หลักการแม่เหล็กซึ่งจะได้สารพันธุกรรมที่มีความบริสุทธิ์สูง

2.2 สามารถใช้ได้กับไฟฟ้าขนาด 220-240 โวลต์ 50-60 เฮิร์ตซ์

3. คุณลักษณะเฉพาะ

3.1 สามารถสกัดสารพันธุกรรมจากหลากหลายชนิดตัวอย่าง เช่น Sputum, CSF, BAL, ปัสสาวะ, Body fluid รวมถึงงานนิติวิทยาศาสตร์ เช่น ผมและกระดูก

3.2 สามารถสกัดสารพันธุกรรมได้ตั้งแต่ 1- 32 ตัวอย่าง หรือมากกว่า

3.3 ตัวเครื่องทำงานร่วมกับน้ำยาที่บรรจุสำเร็จรูปมาแล้วในรูปแบบ single strip และ 96 well plate โดยน้ำยาที่บรรจุจะมีเม็ดแม่เหล็กทำหน้าที่จับกับสารพันธุกรรม ซึ่งป้องกันการ cross contaminate และการอุดตัน

3.4 สารพันธุกรรมที่ได้มีความบริสุทธิ์ที่จะใช้งานด้าน PCR , RT-PCR, Sequencing, Genotyping และ Gene expression

3.5 ใช้กับตัวอย่าง 200 ไมโครลิตรหรือน้อยกว่า

3.6 สามารถใช้ชุดน้ำยาที่สกัด Genomic DNA และชุดน้ำยา Viral DNA/RNA ในการสกัดรอบเดียว

3.7 สามารถใช้เวลาในการสกัดสารพันธุกรรมไม่เกิน 30 นาที

3.8 เมื่อใส่ตัวอย่าง เครื่องสามารถทำงานทั้งหมดโดยอัตโนมัติ (Fully automate) เมื่อนำ Strip หรือ well plate เข้าเครื่อง

3.9 ตัวเครื่องมีหลอด UV ป้องกันการเกิดการปนเปื้อน

3.10 มีหน้าจอระบบสัมผัสชนิด LCD

4. อุปกรณ์ประกอบเครื่อง


4.1 มีเครื่องสำรองไฟ (UPS) ขนาด 3000 VA/2100W


5. เงื่อนไขเฉพาะ


5.1 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปีนับแต่วันที่ส่งมอบพัสดุ

5.2 มีการอบรมการใช้งานให้แก่ผู้ใช้งานผู้เชี่ยวชาญ และมีทีมงานให้คำแนะนำปรึกษาอย่างใกล้ชิด

5.3 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด และให้ผู้ขายจัดทำคู่มือการใช้งานอย่างย่อ ขนาด A4 เคลือบพลาสติกใสสำหรับติดไว้ที่อุปกรณ์


(นายแพทย์สมมติ รัตนาวิบูลย์)


(นางสาวชურიพร ทองใบ)


(นางสาวดิศยา มูลศาสตรสาทร)

5.4 ผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบ ISO9001 หรือ เทียบเท่า หรือดีกว่า

5.5 มีใบรับรองผลการสอบเทียบ (Calibration Certificate) เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษตามมาตรฐาน ในวันส่งมอบเครื่อง

(นายแพทย์สมมติ รัตนวิบูลย์)

(นางสาวชूरีพร ทองใบ)

(นางสาวดิศยา มูลศาสตรสาทร)