

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ เครื่องเป่าแอลกอฮอล์

๑. คุณลักษณะทั่วไป เป็นเครื่องตรวจวัดแอลกอฮอล์ในเลือดจากลมหายใจชนิดพกพา สามารถตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ด้วยการเป่าลมหายใจเข้าในตัวเครื่องโดยตรง (Direct Test) หรือเก็บลมหายใจแบบเป่าผ่าน (Passive Test) ใช้งานง่ายและให้ผลการตรวจวัดที่แม่นยำ

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๒.๑ ตัวเครื่องมีน้ำหนักเบา สามารถพกพาได้สะดวก โดยมีน้ำหนักไม่เกิน ๑๗๐ กรัม
- ๒.๒ ตัวเครื่องมีขนาด : ๑๒๐ (สูง) X ๗๐ (กว้าง) X ๔๕ (หนา) มม.
- ๒.๓ มีจอแสดงผลชนิด Backlit LCD มองเห็นได้ชัดเจนทั้งในที่มืดและสว่าง และแสดงหน่วยการวัดเป็น mg% (มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์) ได้
- ๒.๔ ตัววัดปริมาณแอลกอฮอล์ (Sensor) เป็นชนิด Electrochemical Fuel Cell สามารถตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ได้เพียงสารเดียว โดยไม่มีผลรบกวนจากไอระเหยของสารอื่นที่อาจปะปนมากับลมหายใจ และมีความแม่นยำในการตรวจวัดโดยได้รับการรับรองจาก US DOT
- ๒.๕ สามารถวัดปริมาณแอลกอฮอล์ได้ในช่วง ๐-๔๐๐ mg% (๐.๐๐๐-๐.๔๐๐ BrAC) และมีความไวในการวัดไม่เกิน ๑๐ วินาที สำหรับตัวอย่างลมหายใจที่มีหรือไม่มีแอลกอฮอล์ปะปน
- ๒.๖ ในการตรวจวัดสามารถใช้งานร่วมกับหลอดเป่าลมหายใจแบบเป่าตรง เมื่อต้องการวัดแบบ direct test หรือ Road block หรือใช้หลอดเป่าลมหายใจแบบกรวย เมื่อต้องการวัดแบบ passive test
- ๒.๗ สามารถปรับเทียบมาตรฐานของเครื่องด้วยวิธี wet bath simulator หรือ dry gas standard ได้
- ๒.๘ ได้รับการรับรองคุณภาพจาก National Highway Traffic Safety Administration (NHTSA) จากประเทศสหรัฐอเมริกา
- ๒.๙ สามารถเรียกแสดงผลการตรวจวัดครั้งสุดท้ายโดยแสดงผลที่หน้าจอของเครื่อง
- ๒.๑๐ ใช้ไฟจากแบตเตอรี่ชนิดอัลคาไลน์ ขนาด AA จำนวน ๒ ก้อน และสามารถทำการตรวจวัดได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ครั้ง
- ๒.๑๑ สามารถใช้งานได้ในช่วงอุณหภูมิตั้งแต่ ๐-๕๐°C
- ๒.๑๒ ตัวเครื่องทำจากวัสดุสังเคราะห์ชนิด ABS/Polycarbonate ให้ความแข็งแรง และทนต่อแรงกระแทก
- ๒.๑๓ หลอดเป่าลมหายใจออกแบบให้เฉพาะกับการใช้ร่วมกันกับเครื่องตรวจฯ ซึ่งให้ความปลอดภัยต่อผู้ตรวจวัด
- ๒.๑๔ เป็นเครื่องมือที่ได้รับการอนุมัติขึ้นทะเบียนเครื่องมือแพทย์ จากสำนักคณะกรรมการอาหารและยา ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ปี พ.ศ. ๒๕๕๑
- ๒.๑๕ มีใบสอบเทียบ Calibration เครื่องมือแพทย์ จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ หรือ หน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

๓. อุปกรณ์มาตรฐาน ประกอบด้วย

- | | | |
|-----|--|---------|
| ๓.๑ | ยางหุ้มเครื่องป้องกันการกระแทก | ๑ ชิ้น |
| ๓.๒ | สายคล้องข้อมือ | ๑ ชิ้น |
| ๓.๓ | กล่องบรรจุอุปกรณ์ | ๑ กล่อง |
| ๓.๔ | หลอดเป่าลมหายใจ แบบยาวสำหรับเป่าตรง (Direct test) | ๑๐๐ อัน |
| ๓.๕ | หลอดเป่าลมหายใจ แบบกรวยสำหรับเป่าผ่าน (Passive test) | ๒ อัน |

๐ ๒
.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๑ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาดิตมาก่อน
- ๔.๒ รับประกันคุณภาพเครื่อง ๒ ปี
- ๔.๓ เจ้าหน้าที่จากบริษัทฯ ต้องมาสาธิตการใช้เครื่องจนกว่าเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลจะสามารถใช้งานได้เอง
- ๔.๔ คู่มือการใช้งานภาษาไทย
- ๔.๕ บริษัทเข้ามาบำรุงรักษาเครื่อง ปีละ ๒ ครั้ง ในระยะเวลารับประกันคุณภาพ
- ๔.๖ บริษัทมีช่างให้คำแนะนำและการแก้ไขเบื้องต้นเมื่อเกิดปัญหาขัดข้องได้
- ๔.๗ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- ๖.๘ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา สำหรับเครื่องมือแพทย์ทั่วไปที่ผลิตในประเทศ ต้องเป็นเครื่องมือแพทย์ ที่ผลิตโดยผู้ประกอบการที่มีใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์เท่านั้น
- ๔.๙ ผลิตภัณฑ์ต้องผ่านมาตรฐาน CE,ISO๑๓๔๘๕ หรือ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย หรือรับรองการวินิจฉัยผลิตภัณฑ์โดย ออย. ,กระทรวงสาธารณสุข หรือดีกว่า

๐๒
.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ