

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องวิเคราะห์มีเทนและไฮโดรเจนทางลมหายใจ จำนวน 1 เครื่อง**

1. เครื่องวิเคราะห์ประมาณมีเทนและไฮโดรเจนทางลมหายใจใช้ในการศึกษา Carbohydrate malabsorption เช่น Lactose, Fructose, Sucrose, d-Xylose malabsorption และ SIBO ได้
2. หน้าจอสามารถแสดงผลได้ 2 บรรทัด โดยสามารถแสดงค่าต่าง ๆ ได้ เช่น Gas concentration, flow rate data พร้อมทั้งมีสัญญาณไฟ LED แสดงสถานะการทำงานของเครื่อง
3. สามารถแสดงค่าวิเคราะห์ตัวอย่าง โดยแสดงค่า ไฮโดรเจน ( $H_2$ ), มีเทน ( $CH_4$ ) และ คาร์บอนไดออกไซด์ ( $CO_2$ ) ได้พร้อมกัน
  - 3.1 สามารถวิเคราะห์ค่าไฮโดรเจน ( $H_2$ ) ได้ในช่วง 2-150 ppm
  - 3.2 สามารถวิเคราะห์ค่ามีเทน ( $CH_4$ ) ได้ในช่วง 2-75 ppm
  - 3.3 สามารถวิเคราะห์ค่าคาร์บอนไดออกไซด์ ( $CO_2$ ) ได้ในช่วง 0.1-7%
4. มีฟังก์ชัน Calibrate เพื่อให้สามารถมั่นใจในการวิเคราะห์ค่า
5. มีช่องสำหรับใส่ Patient Sample 1 ช่อง บริเวณด้านหน้าของตัวเครื่อง เพื่อความสะดวกในการวิเคราะห์ตัวอย่าง
6. ใช้เวลาในการวิเคราะห์ในแต่ละตัวอย่าง (Sample cycle) ประมาณ 1.5 นาที เพื่อความรวดเร็วในการวิเคราะห์
7. มี SivRite-4 Desiccant ติดตั้งบริเวณด้านหลังเครื่อง สำหรับดูดความชื้นเพื่อป้องกันการรบกวนจากความชื้นจากภายนอก
8. มี Desiccant ติดตั้งบริเวณด้านหน้าเครื่อง สำหรับดูดความชื้นเพื่อป้องกันการรบกวนจากความชื้นจากตัวอย่าง
9. สามารถใช้กับไฟฟ้า 230 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
10. อุปกรณ์ประกอบสำหรับชุดการทำงานเบื้องต้น
  - 10.1. ชุดเก็บตัวอย่างคนไข้แบบ GaSampler Single-Patient Kit, No Substrate จำนวน 30 ชุด
  - 10.2. น้ำตาล Lactose ขนาด 25 กรัม เพื่อทดสอบ จำนวน 20 ชุด
  - 10.3. น้ำตาล Fructose ขนาด 25 กรัม เพื่อทดสอบ จำนวน 5 ชุด
  - 10.4. น้ำตาล Dextrose/Glucose ขนาด 75 กรัม เพื่อทดสอบ จำนวน 5 ชุด
  - 10.5. SivRite-4 Desiccant สำหรับดูดความชื้น จำนวน 1 ชุด
  - 10.6. BreathPrep Desiccant สำหรับกำจัดไอน้ำออกจากลมหายใจของผู้ป่วยก่อนที่จะนำไปทดสอบ  
จำนวน 1 ชุด
11. รับประกันคุณภาพ 2 ปีพร้อมให้บริการดูแลเชิงป้องกันทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาประกัน (หรือรวมทั้งสิ้น 4 ครั้ง)

12. บริษัทเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต
13. บริษัทมีเอกสารนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากทาง อย.

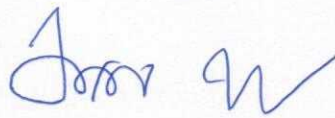
คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ



.....  
(นพ.ณัฐวุฒิ เหล่าอากาศสูงศ์)  
ประธานกรรมการ



.....  
(ผศ.พญ.ปิยนันท์ ชนไมตรี)  
กรรมการ



.....  
(นพ.อัศวิน สุดเจริญ)

กรรมการและเลขานุการ