

**1 รู้จักกับเครื่องวัดและอุปกรณ์เสริม**

- เครื่องวัดนี้มิใช่สำหรับการวัดระดับน้ำตาลในเลือด ที่ง่าย รวดเร็ว สามารถทดสอบได้ด้วยตัวเองในสภาวะแวดล้อมที่เหมาะสม
- อุปกรณ์ประกอบด้วย ปากกาเจาะเลือด, เข็มเจาะเลือด



แถบทดสอบ และช่องใส่อุปกรณ์

**ฟังก์ชันของเครื่องวัด**

- วัดระดับน้ำตาลในเลือด • แสดงป้ายกำกับเวลาวัด (label) • บันทึกผลที่ได้จากการวัดอัตโนมัติ
- แสดงค่าเฉลี่ยของข้อมูลช่วงเวลา 7, 14, 30, 90 วัน • แสดงค่าเฉลี่ยของข้อมูลที่มีป้ายกำกับเวลาวัดช่วงเวลา 7, 14, 30 และ 90 วัน • ถ่ายโอนข้อมูลจากเครื่องวัดไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ได้โดยใช้อุปกรณ์เสริม GL44-PC kit • แสดงหน่วยวัดเป็น mg/dL
- แจ้งเตือนเมื่ออยู่ในอุณหภูมิที่ไม่เหมาะสม • แจ้งเตือนเปลี่ยนแบตเตอรี่
- แจ้งเตือนกรณีที่เลือดในแถบทดสอบมีปริมาณน้อยเกินกว่าจะใช้วัดค่าได้

**2 ค่าเตือนและความปลอดภัย**

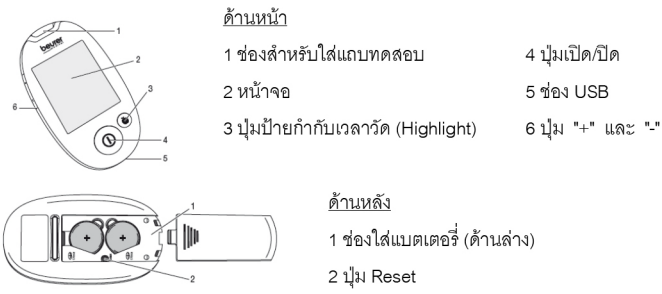
- ข้อมูลที่วัดได้ไม่สามารถใช้ในการตรวจสอบทางการแพทย์ ห้ามวินิจฉัยด้วยตัวเอง ควรปรึกษาแพทย์ของคุณ เกี่ยวกับระดับน้ำตาลในเลือดเพื่อความเข้าใจอย่างถูกต้อง
- เครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด และอุปกรณ์อื่น ๆ มีความเสี่ยงของการติดเชื้อ ควรศึกษาข้อบังคับเกี่ยวกับการฆ่าเชื้อและการปนเปื้อน • ผู้ดูแลทางการแพทย์ หรือ แพทย์ ที่ใช้อุปกรณ์นี้กับผู้ป่วยหลายคนต้องตระหนักว่า "ตัวอย่างเลือดสามารถแพร่เชื้อโรคได้" และควรป้องกันการติดเชื้ออย่างถูกวิธี • เข็มเจาะเลือดต้องใช้ครั้งเดียวเท่านั้น และห้ามใช้ร่วมกับผู้อื่นเด็ดขาด (เสี่ยงต่อการติดเชื้อ!)
- ห้ามใช้งานเครื่องวัดในบริเวณใกล้แหล่งที่มีสนามแม่เหล็กไฟฟ้าเข้มข้น และควรเก็บให้ห่างจากวิทยุ หรือระบบโทรศัพทมือถือ

**การวัดระดับน้ำตาลในเลือด**

- การขาดน้ำ การสูญเสียของเหลวในร่างกายในระดับสูง เช่น การสูญเสียเหงื่อ, ความดันโลหิตต่ำอย่างรุนแรง ซึ่ด หรือ มีอาการโคม่า อาจนำไปสู่ผลการวัดที่ไม่ถูกต้อง
- ค่า hematocrit สูงหรือต่ำเกินไป (สัดส่วนของเซลล์เม็ดเลือดแดง) อาจนำไปสู่การวัดที่ไม่ถูกต้อง กรณีที่มีค่า hematocrit ต่ำมาก (มากกว่า 30%), ค่าน้ำตาลในเลือดที่วัดได้อาจจะต่ำเกินไป กรณีที่มีค่า hematocrit ต่ำมาก (มากกว่า 55%), ค่าน้ำตาลในเลือดที่วัดได้อาจจะต่ำเกินไป
- ห้ามใช้เครื่องมือวัดกับทารกแรกเกิด • ห้ามใช้อุปกรณ์นี้กับผู้ป่วยที่มีอาการบาดเจ็บขั้นรุนแรง
- ห้ามใช้ NaF หรือ potassium oxalate anticoagulants ในการเตรียมตัวอย่างเลือด
- ผลกระทบจาก Lipemia effects: ค่าไตรกลีเซอไรด์ในเลือดที่มากกว่า 1000 mg/dL อาจส่งผลกระทบต่อการวัด • ค่าคอเลสเตอรอลในเลือดมากกว่า 500 mg/dL อาจส่งผลกระทบต่อการวัด
- ทดสอบจากเลือดที่เจาะมาใหม่ ๆ เท่านั้น ห้ามใช้เข็มหรือพลาสติก • ใช้เลือดจากเส้นเลือดฝอยวัดเท่านั้น • ห้ามบีบบริเวณผิวที่ต้องเจาะเลือด เพราะอาจจะทำให้เลือดบริเวณนั้นเจือจาง และอาจจะมีเนื้อเยื่อผสมออกมาทำให้ผลผิดพลาดได้ • ห้ามทดสอบที่ระดับความสูงเกินกว่า 3000m. • ความชื้นสัมพัทธ์มากกว่า 90% อาจทำให้ผลการวัดคลาดเคลื่อนได้

**3 คำอธิบายเครื่องวัด และอุปกรณ์เสริม**

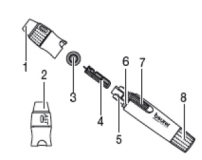
**3.1 เครื่องวัดปริมาณน้ำตาลในเลือด**



- ด้านหน้า**
- 1 ช่องใส่สำหรับใส่แถบทดสอบ
  - 2 หน้าจอ
  - 3 ปุ่มป้ายกำกับเวลาวัด (Highlight)
  - 4 ปุ่มเปิด/ปิด
  - 5 ช่อง USB
  - 6 ปุ่ม "+" และ "-"

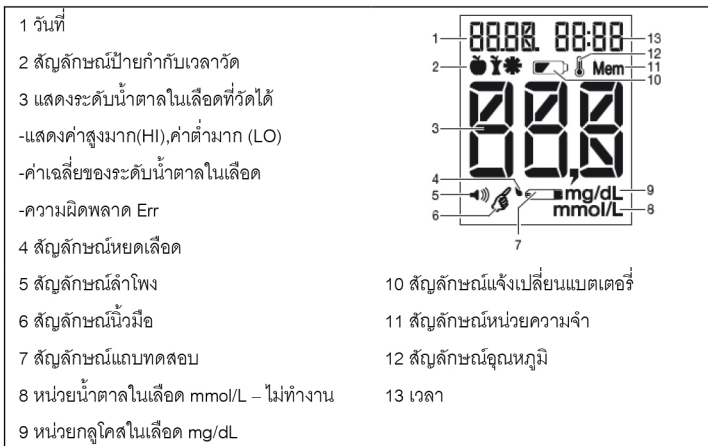
- ด้านหลัง**
- 1 ช่องใส่แบตเตอรี่ (ด้านล่าง)
  - 2 ปุ่ม Reset

**3.2 ปากกาเจาะเลือด และเข็มเจาะเลือด**



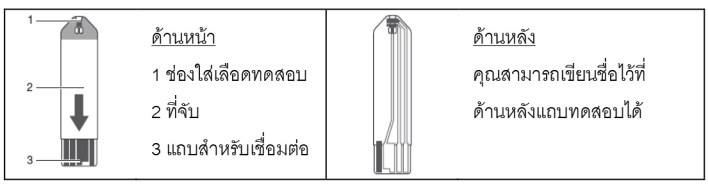
- 1 ฝาครอบบรรณตา
- 2 ฝาครอบ AST (ใช้สำหรับกรณีที่ไม่ได้เจาะตำแหน่งปลายนิ้ว)
- 3 ปลอกป้องกันเข็มเจาะ
- 4 เข็มเจาะ
- 5 ที่ยึดเข็มเจาะ
- 6 สวิตช์ล็อก
- 7 ปุ่มยิงเข็มเจาะ
- 8 ก้านสำหรับดึงสปริง

**3.3 สัญลักษณ์บนหน้าจอ**



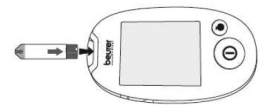
- 1 วันที่
- 2 สัญลักษณ์ป้ายกำกับเวลาวัด
- 3 แสดงระดับน้ำตาลในเลือดที่วัดได้ -แสดงค่าสูงมาก (HI), ค่าต่ำมาก (LO) -ค่าเฉลี่ยของระดับน้ำตาลในเลือด -ความผิดพลาด Err
- 4 สัญลักษณ์หยดเลือด
- 5 สัญลักษณ์ลำโพง
- 6 สัญลักษณ์นิ้วมือ
- 7 สัญลักษณ์แถบทดสอบ
- 8 หน่วยน้ำตาลในเลือด mmol/L - ไม่ทำงาน
- 9 หน่วยกลูโคสในเลือด mg/dL
- 10 สัญลักษณ์แจ้งเปลี่ยนแบตเตอรี่
- 11 สัญลักษณ์หน่วยความจำ
- 12 สัญลักษณ์อุณหภูมิ
- 13 เวลา

**3.4 แถบทดสอบ**



- ด้านหน้า**
- 1 ช่องใส่เลือดทดสอบ
  - 2 ที่จับ
  - 3 แถบสำหรับเชื่อมต่อ
- ด้านหลัง**
- คุณสามารถเขียนชื่อไว้ที่ด้านหลังแถบทดสอบได้

ใส่แถบทดสอบไปยังเครื่องวัด ให้เชื่อมต่อกับช่องเสียบในตัวเครื่อง และด้านหน้าของแถบทดสอบต้องหันเข้าหาคุณ



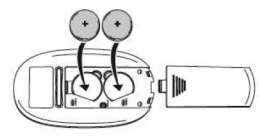
**การจัดการแถบทดสอบ**

- แถบทดสอบต้องใช้เพียงครั้งเดียวเท่านั้น
- ปิดกล่องทันทีเมื่อนำแถบทดสอบออกมา
- ห้ามใช้แถบทดสอบที่หมดอายุ แถบทดสอบจะหมดอายุหลังเปิดกล่อง 3 เดือน หากยังไม่เปิดใช้ วันหมดอายุจะดูที่ฉลากด้านข้างกล่อง • มีที่แห้งและสะอาดสามารถสัมผัสแถบทดสอบได้ทุกจุด
- ใช้แถบทดสอบทันทีหลังจากที่เอาออกจากกล่อง • ห้ามโดนรังสี UV หรือแดดโดยตรง
- ห้ามใช้แถบทดสอบที่สัมผัสกับอากาศ, น้ำ หรือของเหลว
- เก็บแถบทดสอบไว้ในที่แห้งและเย็น อยู่ที่อุณหภูมิ 2°C - 30°C • ห้ามให้แถบทดสอบถูกแสงแดดหรือความร้อนโดยตรง ห้ามเก็บแถบทดสอบไว้ในรถ หรือ ในห้องน้ำ หรือ เครื่องระบายความร้อน
- เก็บที่ความชื้นในอากาศต่ำกว่า 90 %

**4 เริ่มต้นการใช้งานและการตั้งค่าพื้นฐาน**

**4.1 การเปลี่ยนแบตเตอรี่**

- ถ้ามีพลาสติกกันแบตเตอรี่ (เป็นจำนวนกัน) ให้ถอดออกก่อนใช้งาน
- 1) ถอดฝาแบตเตอรี่ที่ด้านล่างของเครื่องวัด
- 2) การเปลี่ยนแบตเตอรี่ควรเปลี่ยนแบตเตอรี่พร้อมกันทั้งหมด การเปลี่ยนแบตเตอรี่ต้องตั้งวันที่และเวลาใหม่
- 3) ใส่แบตเตอรี่ให้ถูกต้องตามภาพในช่องใส่แบตเตอรี่แล้ว ปิดฝาครอบแบตเตอรี่
- เมื่อมีสัญลักษณ์แจ้งเตือนแบตเตอรี่ต่ำที่หน้าจอ ให้เปลี่ยนแบตเตอรี่ทันที
- หากมีข้อความ "LP" ปรากฏบนจอ หมายถึง แบตเตอรี่ต่ำมาก ต้องเปลี่ยนแบตเตอรี่



**4.2 การตั้งค่าเครื่องวัด**

- ถอดแบตเตอรี่ แล้วใส่เข้าไปใหม่ หรือกดปุ่ม "+" และปุ่มเปิด/ปิดอย่างน้อย 5 วินาที สัญญาณเสียงจะดังขึ้น และตำแหน่งปี จะกะพริบ
- การตั้งค่าวันที่และเวลา: เวลาจะแสดงในรูปแบบ 24 ชั่วโมง ตั้งปี (ค.ศ.2099) เปลี่ยนค่าโดยการกด "+" หรือ "-" ยืนยันค่าด้วยการกดปุ่มเปิด/ปิด ต่อไปหน้าจอจะกะพริบตำแหน่งวัน ดำเนินการตามข้ออธิบายไว้ข้างต้นสำหรับเดือน, วัน, ชั่วโมงและนาฬิกา ต่อจากนั้นหน้าจอจะแสดง "dSP Lit" และ "on" เพื่อตั้งค่าไฟพื้นหลัง และแสงพื้นหลังของจอจะสว่างเพียงไม่กี่วินาที
- เปิด/ปิด ไฟพื้นหลัง: กดปุ่ม "+" หรือกดปุ่ม "-" สังเกตที่หน้าจอ หากเลือกปิดการใช้งาน หน้าจอจะแสดง "dSP Lit" และ "OFF" ยืนยันโดยการกดปุ่มเปิด/ปิด ต่อจากนั้นหน้าจอจะแสดง "bEEP", "on" และ "🔊" เพื่อตั้งค่าสัญญาณเสียง
- การเปิด/ปิด สัญญาณเสียง: กดปุ่ม "+" หรือกดปุ่ม "-" สังเกตที่หน้าจอ หากเลือกปิดการใช้งาน หน้าจอจะแสดง "bEEP" และ "OFF" สัญลักษณ์ 🔊 จะหายไป ยืนยันโดยการกดปุ่มเปิด/ปิด ต่อจากนั้นหน้าจอจะแสดง ""Mem" และ "OK" เพื่อตั้งค่าหน่วยความจำ
- ลบค่าที่เก็บไว้: กดปุ่ม "+" หรือ ปุ่ม "-" หน้าจอจะแสดง "Mem" and "dEL" -ยืนยันโดยการกดปุ่มเปิด/ปิด ข้อความ "Mem" and "dEL" จะเริ่มกะพริบ -การลบค่าจะไม่สามารถเรียกกลับมาได้ ยืนยันการลบของคุณ โดยกดปุ่มเปิด/ปิดอีกครั้ง หน้าจอจะแสดง "Mem", "dEL" and "OK"
- หากคุณไม่ต้องการที่จะลบให้กดปุ่ม "+" หรือ "-" ที่หน้าจอจะแสดง "Mem" และ "OK" อีกครั้ง ยืนยันโดยการกดปุ่มเปิด/ปิด
- เสร็จสิ้นการตั้งค่าพื้นฐานให้กับอุปกรณ์

## 5 การวัดระดับน้ำตาลในเลือด

### 5.1 การเตรียมความพร้อมก่อนการวัด

- 1) เลือกส่วนของร่างกายที่จะเจาะเลือด เช่น จากปลายนิ้ว ฝ่ามือ แขน หรือต้นแขน แนะนำให้ใช้ปลายนิ้ว โดยเจาะก่อนไปทางด้านใดด้านหนึ่ง ไม่ควรเจาะที่ศูนย์กลางปลายนิ้ว
- ในกรณีที่ต้องตรวจสอบภาวะ hypoglycaemia ให้ใช้เลือดจากปลายนิ้วเท่านั้น
- การเจาะเลือดจากส่วนอื่นๆ ของร่างกายให้ใช้ฝาครอบ AST ค่าที่วัดอาจจะแตกต่างจากปลายนิ้ว ควรปรึกษาแพทย์ก่อนการเจาะตัวอย่างเลือด
- 2) จัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับการทดสอบให้พร้อม
- 3) ล้างมือให้สะอาดด้วยสบู่และน้ำอุ่นก่อนที่จะเจาะเลือด เพื่อความสะดวก และช่วยกระตุ้นการไหลเวียนของเลือดที่นิ้ว เช็ดมือให้แห้งก่อนทำการเจาะตัวอย่างเลือด หากต้องการเจาะเลือดจากร่างกายส่วนอื่น ต้องทำความสะอาดให้ถูกสุขลักษณะก่อน หากคุณใช้แอลกอฮอล์ทำความสะอาด ต้องมั่นใจว่า พื้นผิวดังกล่าวแห้งสนิทก่อนทำการเจาะเลือด

### 5.2 การเจาะเลือด

- ควรเปลี่ยนตำแหน่งเจาะเลือด เช่น เจาะตำแหน่งปลายนิ้วมือที่แตกต่างกัน หรือในนิ้วอื่น การเจาะซ้ำๆ ในพื้นที่เดียวกันอาจทำให้เกิดการอักเสบ มีอาการชา หรือทำให้เกิดแผลเป็นได้
- ต้องใส่ปลอกปากกาเจาะเลือดเสมอ เพื่อความปลอดภัย
- ห้ามใช้ฝาครอบ AST ในการเจาะเลือดจากปลายนิ้ว
- โปรดทราบว่า หากการไหลเวียนโลหิตในบริเวณที่จะเจาะไม่เพียงพอ เช่น เกิดจากอุณหภูมิที่เย็นจัด หรือการเจ็บป่วย อาจทำให้ค่าวัดไม่ถูกต้องได้

**สำคัญ:** ขณะที่ยังไม่ได้เสียบแถบทดสอบไปในเครื่องวัด ห้ามหยดตัวอย่างเลือดก่อน

- 1) ถอดฝาครอบออก
- 2) ใส่เข็มเจาะเข้าไปยังที่ยึดเพื่อความปลอดภัย
- 3) หมุนปลอกป้องกันเข็มเจาะออก แล้วเก็บไว้เพื่อใช้สำหรับปักหัวเข็ม หลังใช้งานเสร็จแล้ว
- 4) เลือกฝาครอบที่เหมาะสมในตำแหน่งที่ต้องการเจาะเลือด เช่น ปลายนิ้ว ใช้ ฝาครอบธรรมดา, ส่วนอื่นๆ ของร่างกายใช้ ฝาครอบ AST

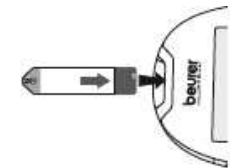
5) ตั้งค่าความลึกในการเจาะ

- ตั้งระดับความลึกในการเจาะได้ ตามเครื่องหมายที่แสดงบนฝาครอบ

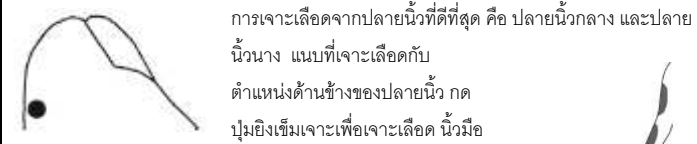
- ฝ่ามือหรือ ฝ่ามืออ่อน
- ฝ่ามือปกติ
- ฝ่ามือหนา หรือ ฝ่ามือหยาบ

- หมุนฝาครอบจนได้ระดับความลึกที่ต้องการ
- หากใช้ฝาครอบแบบ AST ไม่ต้องตั้งค่าระดับความลึกในการเจาะ

- 6) ดึงก้านสำหรับดึงสปริง (ด้านท้ายของปากกา)จนกว่าจะได้ยินเสียงล็อก ปล่อยให้มือ ก้านสำหรับดึงสปริงจะกลับเข้าสู่ตำแหน่งเดิมอัตโนมัติ
- 7) วางปากกาเจาะเลือดไว้ในพื้นสะอาด
- 8) นำแถบทดสอบออกจากกล่อง แล้วปิดกล่องไว้ทันที
- 9) ถือเครื่องวัดให้หน้าจอแสดงผลหันเข้าหาคุณ
- 10) ใส่แถบทดสอบไปยังเครื่องวัดให้แน่น โดยให้ด้านหน้าของแถบทดสอบหันหน้าเข้าหาคุณ คุณสามารถใช้มือที่หนึ่ง สัมผัสแถบทดสอบในส่วนที่ยังคงสะอาดได้ ควรใช้แถบทดสอบที่นำออกมาภายใน 2-3 นาที
- 11) เครื่องวัดจะเปิดสวิตช์และทดสอบหน้าจออัตโนมัติ แล้วสัญลักษณ์นิ้วมือ และสัญลักษณ์หยดเลือด (●) จะกระพริบที่หน้าจอ
- 12) การเจาะตัวอย่างเลือด ต้องมั่นใจว่าเลือดเป็นหยด นำหยดเลือดไปทำการทดสอบทันที



### ตัวอย่างเลือดจากปลายนิ้ว



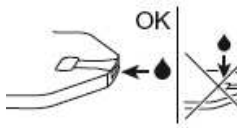
การเจาะเลือดจากปลายนิ้วที่ดีที่สุด คือ ปลายนิ้วกลาง และปลายนิ้วนาง แขนที่เจาะเลือดกับตำแหน่งด้านข้างของปลายนิ้ว กดปุ่มยิงเข็มเจาะเพื่อเจาะเลือด นิ้วมือจะมีร่องรอยจากการเจาะประมาณ 1.4 มม.

**ตัวอย่างเลือดจากส่วนอื่นๆ ของร่างกาย:** ใช้ปลอก AST สวมปากกาเจาะเลือด หากพื้นผิวที่อ่อนนุ่ม และไม่มีกระดูก โดยต้องมีเส้นเลือดที่มองเห็นได้ชัดจากภายนอก ถ้าเป็นไปไม่ได้ให้มีเส้นขนเพียงเล็กน้อย ทำการนวดเบาๆ บริเวณที่ต้องการเจาะเลือดเล็กน้อย แล้วทำการเจาะเลือด

**เวลาที่ควรเจาะเลือด**

- ท้องว่าง (มากกว่าสองชั่วโมงหลังรับประทานอาหาร)
- อย่างน้อย 2 ชม. หลังจากที่ได้รับยาเบาหวาน
- อย่างน้อย 2 ชม. หลังจากการออกกำลังกาย

- หากตัวอย่างเลือดจากร่างกายส่วนอื่นที่นำมาทดสอบ มีระดับน้ำตาลในเลือดต่ำ ควรทำการทดสอบอีกครั้งโดยการใช้อตัวอย่างเลือดจากปลายนิ้ว
- 13) ถ้าปริมาณเลือดไม่เพียงพอต่อการทดสอบ ให้ทำการวัดซ้ำอีกครั้ง โดยเจาะเลือดให้ลึกกว่าเดิม
- 14) การใส่ตัวอย่างเลือดลงในแถบทดสอบ นำแถบทดสอบมาชิดกับเลือด แล้วใส่เลือดลงในช่องว่างของแถบทดสอบ รอประมาณ 5 วินาที หน้าจอจะแสดงผลการวัด
- ห้ามบีบเลือดหยดลงช่องทดสอบโดยตรงเนื่องจากการหยดเลือด อาจจะทำให้กระจายไปที่อื่นๆ ได้



**หมายเหตุ:** เมื่อบรรจุเลือดลงในแถบทดสอบเรียบร้อยแล้ว หน้าจอแสดง ข้อผิดพลาด "Err002" ให้ทำการทดสอบซ้ำ โดยใช้แถบทดสอบใหม่ และเจาะเอาตัวอย่างเลือดที่ระดับลึกมากขึ้น

- ห้ามเพิ่มเลือด: หากเครื่องวัดไม่เริ่มทำการวัดให้นำแถบทดสอบออก และหยุดการทดสอบ หากต้องการทดสอบอีกครั้ง ให้ใช้แถบทดสอบใหม่
- เมื่อใส่แถบทดสอบ เครื่องวัดจะล็อกอัตโนมัติ หากไม่มีการใส่ตัวอย่างเลือดภายใน 2 นาที เครื่องจะปิดตัวเอง แล้วคืนแถบทดสอบออกมาจากเครื่อง ต่อมาอีกสักครู่เครื่องจะดูดแถบทดสอบกลับเข้าเครื่องใหม่อีกครั้ง แล้วเครื่องจะเริ่มทำงานใหม่โดยอัตโนมัติ
- หากไม่สามารถบรรจุตัวอย่างเลือดได้เต็มช่องบรรจุในแถบทดสอบ ให้ติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า
- หากคุณทดสอบในสภาพแวดล้อมที่ไม่มีแสงสว่างเพียงพอ ให้กดปุ่ม เปิด/ปิด แสงสว่างที่ช่องเสียบแถบทดสอบจะสว่างขึ้น แสงพื้นหลังของจอจะสว่างขึ้นเพื่อแสดงค่าที่อ่านได้

### 5.3 การอ่านผลการวัด: เครื่องวัดจะใช้เวลาในการตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดเป็นเวลาประมาณ 5 วินาที หน้าจอแสดงผลการวัดการใส่ป้ายกำกับเวลาวัด (Highlight)

- ป้ายกำกับการวัดก่อนรับประทานอาหาร
- Ⓜ ป้ายกำกับการวัดหลังรับประทานอาหาร
- ☼ ป้ายกำกับการวัดทั่วไป (เช่น หลังออกกำลังกาย)
- การใส่ป้ายกำกับเวลาวัด จะช่วยให้คุณ, แพทย์ของคุณ และ เจ้าหน้าที่ดูแลสุขภาพของคุณสามารถที่จะวิเคราะห์ ข้อมูลได้ดียิ่งขึ้น ต้องใส่ป้ายกำกับเวลาวัดทันทีที่หน้าจอแสดงผลการวัด หากปล่อยให้หน้าจอดับไปก่อนจะไม่สามารถใส่ป้ายกำกับเวลาวัดได้
- กดปุ่ม "-" ไปเรื่อยๆ จนกว่าจะได้ค่าที่ต้องการ (●, Ⓜ, ☼, และไม่มีป้ายกำกับ)
- ค่าที่วัดได้พร้อมทั้งป้ายกำกับเวลาที่ตั้งไว้จะถูกบันทึกในหน่วยความจำของเครื่องวัด

### 5.4 การจัดการอุปกรณ์ภายหลังการใช้งาน

- 1) ถอดแถบทดสอบออกจากเครื่องอย่างระมัดระวัง และกำจัดอุปกรณ์ตามกฎข้อบังคับเพื่อหลีกเลี่ยงการติดเชื้อ
- 2) นำฝาครอบออกจากปากกาเจาะเลือดอย่างระมัดระวัง
- 3) วางปลอกป้องกันเข็มเจาะไว้บนพื้นแข็ง กดปลายเข็มลงไป
- 4) ใช้มือด้านหนึ่งกดปุ่มยิงเข็มเจาะไว้ แล้วใช้มืออีกข้างค่อยๆ ดึงก้านสำหรับดึงสปริงไปยังด้านหลังอย่างระมัดระวัง เพื่อคืนเข็มเจาะออกจากตัวเครื่อง
- กำจัดตัวอย่างเลือดที่หยดลงพื้น(ถ้ามี) และแถบทดสอบอย่างระมัดระวังไม่ให้สัมผัสคุณ หรือ คนใช้ ทั้งเข็มเจาะตัวอย่างเลือดในถังกำจัดอุปกรณ์มีคมและติดเชื้อโดยเฉพาะ เพื่อป้องกันการบาดเจ็บและติดเชื้อ
- 5) ใส่ฝาครอบให้เรียบร้อย

### 5.5 การประเมินค่าระดับน้ำตาลในเลือดที่วัดได้

- สามารถประมวลผลค่าวัดระหว่าง 20-630 mg/dL
- หากหน้าจอแสดงข้อความ "Lo" คือ ระดับน้ำตาลในเลือดต่ำกว่า 20 mg/dL
- หากหน้าจอแสดงข้อความ "Hi" คือ ระดับน้ำตาลในเลือดสูงกว่า 630 mg/dL
- หากคุณสงสัยว่าผลระดับน้ำตาลในเลือดไม่ถูกต้อง ให้ทำการทดสอบซ้ำอีกครั้ง และใช้อุปกรณ์ control solution ทดสอบอีกครั้งเพื่อยืนยันผลการวัด
- ถ้าอาการของคุณ ไม่เป็นไปตามข้อมูลที่ชี้แจงในคู่มือ ให้ไปพบแพทย์ หรือ โรงพยาบาลเพื่อขอคำแนะนำในการรักษาทันที
- หากระดับน้ำตาลในเลือดที่วัดได้ มีค่าสูงหรือต่ำเกินไป ควรปรึกษาแพทย์

ตารางแสดงการจัดระดับของน้ำตาลในเลือด ตามภาวะการเป็นโรคเบาหวาน

ช่วงเวลาในการวัด	ระดับน้ำตาลในเลือดปกติ	เฝ้าระวังการเป็นโรคเบาหวาน	โรคเบาหวาน
ห้องว่าง			
-ตัวอย่างเลือด	< 90 mg/dL	90 –109 mg/dL	≥110 mg/dL
-ส่วนที่เป็นพลาสมา	<100 mg/dL	100 –125 mg/dL	≥ 126 mg/dL
2ชม หลังรับประทานอาหาร	< 140 mg/dL	140 –199 mg/dL	≥200 mg/dL

### ผลการวัดที่สำคัญ

<b>L0</b>	ระดับน้ำตาลในเลือดต่ำมาก <20 mg / dL	พบแพทย์ทันที
<b>65</b> <small>mg/dL</small>	ระดับน้ำตาลในเลือดต่ำ <70 mg / dL	รับประทานอาหารว่างที่เหมาะสม ทำตามคำแนะนำของแพทย์
<b>150</b> <small>mg/dL</small>	ระดับน้ำตาลในเลือดสูง ในขณะห้องว่าง >100mg/dL สองชั่วโมงหลังอาหาร >140mg/dL	หาก ภายหลังรับประทานหาร 2ชม. ทำการวัด ค่าระดับน้ำตาลในเลือดและค่ายังคงสูงอยู่ อาจจะบ่งบอกภาวะ hyperglycaemia ให้รีบ พบแพทย์เพื่อปรึกษาทันที
<b>300</b> <small>mg/dL</small>	ระดับน้ำตาลในเลือดสูง Possible ketones > 240 mg / dL	ดำเนินการทดสอบคีโตน พบแพทย์เพื่อปรึกษา
<b>H1</b>	ระดับน้ำตาลในเลือดสูงมาก > 630 mg/dL	วัดใหม่อีกครั้งโดยการใช้แถบทดสอบอันใหม่ ถ้าผลที่ได้เหมือนเดิม ให้รีบไปพบแพทย์ทันที

5.6 ตรวจสอบระบบด้วย control solution: ใช้สำหรับตรวจสอบการทำงานของระบบ

•ใช้ control solution LEVEL3 + LEVEL4 สำหรับ BEURER เท่านั้น •ห้ามหยดตัวอย่างเลือด หรือ control solution ลงในแถบทดสอบก่อนที่เครื่องจะพร้อมใช้งาน •เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่ถูกต้องควรใช้งานอุปกรณ์ตรวจสอบที่อุณหภูมิ ระหว่าง 20°C ถึง 26°C

- 1)ถือเครื่องวัดให้หันหน้าเข้าหน้าคุณ ใส่แถบทดสอบลงในช่องใส่แถบทดสอบ สังเกตด้านหน้าของแถบทดสอบต้องอยู่ด้านเดียวกับหน้าจอ
- 2)เครื่องวัดจะเปิดสวิชต์และทดสอบหน้าจออัตโนมัติ แล้วสัญลักษณ์นิ้วมือ และสัญลักษณ์ หยดเลือด จะกะพริบที่หน้าจอ
- 3)เปิดการใช้งาน โหมด control: กดปุ่ม "+" หรือ "-" หน้าจอจะแสดง "CL" เป็นการเปิดโหมด control ซึ่งในโหมดนี้ค่าที่วัดได้จะไม่ถูกบันทึกในหน่วยความจำเครื่อง ซึ่งจะไม่ทำให้กระทบต่อค่าทางสถิติที่คุณได้บันทึกไว้ อย่างไรก็ตาม หากต้องการออกจากโหมด control ให้กดปุ่ม "+" หรือ "-" อีกครั้ง สัญลักษณ์ "CL" ที่หน้าจอจะหายไป แล้วเครื่องวัดจะสามารถบันทึกโดยอัตโนมัติตามปกติ
- 4)ทำความสะอาดพื้นผิวที่จะใช้หยดน้ำยา control solution ให้สะอาด เช็ดขูดน้ำยา เปิดฝา แล้วหยดน้ำยา ลงบนพื้นที่ทำความสะอาดไว้แล้ว 2 หยดให้ห่างกันเล็กน้อย ห้ามให้มีสัมผัสกับน้ำยา! ให้ใช้หยดที่ 2 ในการทดสอบ ห้ามหยดน้ำยาลงบนแถบทดสอบโดยตรง เนื่องจาก มีปากขวดน้ำยาอาจสัมผัสกับแถบทดสอบ ทำให้เกิดการปนเปื้อนได้
- 5)นำช่องว่างในแถบทดสอบมาสัมผัสกับหยดน้ำยาหยดที่ 2 ที่ได้เตรียมไว้ จนกระทั่งเต็มช่องว่างของแถบทดสอบ เครื่องจะเริ่มทำงาน ใช้เวลา 5วินาที ที่หน้าจอจะแสดงค่าที่อ่านได้
- 6)ตรวจสอบค่าที่อ่านได้กับคุณสมบัติที่ระบุไว้ข้างกล่องของ control solution ข้อมูลที่ได้จากการทดสอบ ควรมีความถูกต้องอย่างน้อย 95% จึงจะถือว่า เครื่องวัดยังทำงานได้อย่างถูกต้อง

- ผลที่ได้จากการทดสอบด้วย control solution ไม่สามารถอ้างอิงระดับน้ำตาลในเลือดที่ใช้วัดจริงได้
- หากค่าที่วัดได้อยู่นอกเหนือจากขอบเขตที่ระบุไว้ ควรทำการตรวจสอบดังต่อไปนี้

สาเหตุ	การแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> <li>•ให้หยดแรกของน้ำยาจาก control solution ทดสอบ</li> <li>•ปลายขวดไม่ได้ทำความสะอาดอย่างถูกต้อง</li> <li>•เช็ดขูดไม่ดี</li> </ul>	แก้ไขที่สาเหตุ และทำการทดสอบซ้ำ
Control solution/ แถบทดสอบหมดอายุ หรือปนเปื้อน	ทำซ้ำโดยใช้อุปกรณ์ใหม่
Control solution, แถบทดสอบ และ เครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด มีอุณหภูมิไม่เหมาะสมในการวัด เช่น อุ่นเกินไป หรือ เย็นเกินไป(สำหรับเมืองหนาว)	ให้อุปกรณ์ทั้งหมดอยู่ในอุณหภูมิห้อง (20°C ถึง 26°C)ทำการทดสอบซ้ำ
แถบทดสอบและcontrol solution ถูกจัดเก็บในภาวะอากาศที่ไม่เหมาะสม	ใช้อุปกรณ์ที่มีการเก็บเหมาะสมแล้วทดสอบใหม่
แถบทดสอบมีข้อบกพร่อง เช่น	ทำซ้ำโดยใช้แถบทดสอบใหม่
<ul style="list-style-type: none"> <li>•แถบทดสอบสัมผัสกับอากาศนานเกินไป</li> <li>•กล่องแถบทดสอบปิดไม่สนิท</li> </ul>	ด้วยกล่องที่มีการจัดเก็บอย่างถูกต้อง
แถบทดสอบเก่า	ทำซ้ำโดยใช้แถบทดสอบใหม่ด้วยกล่องใหม่
มีปัญหาเกี่ยวกับเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด	ติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า
ฟังก์ชันการทดสอบได้ผลไม่ถูกต้อง	ทำการทดสอบซ้ำและปฏิบัติตามคำแนะนำ

•หากมีการทดสอบด้วยน้ำยา control solution ซ้ำหลายครั้ง แล้วปรากฏว่าค่าที่ได้อยู่นอกเหนือจากช่วงที่ระบุไว้ข้างกล่อง ให้หยุดใช้งานเครื่องวัดทันที แล้วติดต่อหน่วยบริการลูกค้า

### หน่วยความจำ

•ค่าที่วัดได้, เวลา และวันที่จะถูกบันทึกอัตโนมัติ ค่าที่วัดได้ขณะที่มีการเปิดใช้โหมด control (หน้าจอแสดง "CL") จะไม่มีการบันทึกค่าในหน่วยความจำ •หน่วยความจำบันทึกได้มากที่สุด 480ค่า ถ้ามีการวัดค่าเกินกว่าหน่วยความจำที่มี ข้อมูลเก่าที่สุดจะถูกลบทิ้ง •หากมีการบันทึกข้อมูลไปไว้ที่คอมพิวเตอร์ และทำการรีเซต เครื่องวัดใหม่ การคำนวณค่าเฉลี่ยจะคำนวณโดยใช้ช่วงเวลาใหม่ด้วย

• "—" ที่หน้าจอ หมายถึง หน่วยความจำไม่มีข้อมูลที่บันทึก

### 6.1 แสดงข้อมูลในหน่วยความจำแต่ละค่า

- 1)กดปุ่ม เปิด/ปิด เพื่อเปิดเครื่อง เครื่องวัดตรวจสอบหน้าจออัตโนมัติ กดปุ่ม "+" หรือ "-"
- 2)หน้าจอแสดง "MEM" และ จำนวนข้อมูลในหน่วยความจำ หลังจากนั้นหน้าจอแสดงข้อมูลพร้อมหน่วยวัด,วันที่,เวลา,"Mem", ป้ายกำกับเวลาวัดที่บันทึกไว้ล่าสุด
- 3)กดปุ่ม "-" เพื่อเลื่อนไปดูค่าหน่วยความจำตำแหน่งอื่นๆ 4)สามารถออกจากฟังก์ชันหน่วยความจำได้ตลอดเวลา โดยการกดปุ่ม เปิด/ปิด หรือ รอจนกว่าเครื่องจะปิดเองอัตโนมัติ

### 6.2 การแสดงค่าเฉลี่ยของระดับน้ำตาลในเลือด

- 1)กดปุ่ม เปิด/ปิด เพื่อเปิดเครื่อง เครื่องวัดตรวจสอบหน้าจออัตโนมัติ กดปุ่ม "+" 2ครั้ง หน้าจอจะแสดง "01 d" และค่าเฉลี่ยที่คำนวณได้ในช่วง 7วัน (07คือ ตัวเลข7, d คือ วัน )
- 2)กดปุ่ม "+" อีกครั้งเพื่อเลื่อนไปดูข้อมูลค่าเฉลี่ยในคาบเวลา 14,30 และ 90 วัน

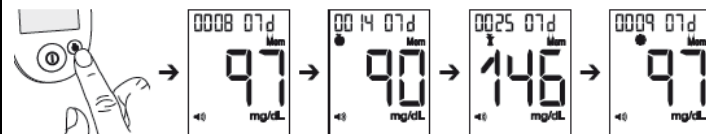
- 3)คุณสามารถออกจากฟังก์ชันหน่วยความจำได้ตลอดเวลา โดยการกดปุ่ม เปิด/ปิด หรือ รอจนกว่าเครื่องจะปิดเองอัตโนมัติ

### 6.3การแสดงค่าเฉลี่ยของข้อมูลที่มีป้ายกำกับเวลาวัด (highlight)

- 1)กดปุ่ม เปิด/ปิด เพื่อเปิดเครื่อง เครื่องวัดตรวจสอบหน้าจออัตโนมัติ กดปุ่ม "+" 2ครั้ง หน้าจอจะแสดง "01 d" และค่าเฉลี่ยที่คำนวณได้ในช่วง 7วัน (07คือ ตัวเลข7, d คือ วัน )
- 2)กดปุ่ม "+" อีกครั้งเพื่อเลื่อนไปดูข้อมูลค่าเฉลี่ยในคาบเวลา 14,30 และ 90 วัน, ต่อด้วยค่าเฉลี่ยของข้อมูลที่มีป้ายกำกับเวลาก่อนอาหาร (☀️):ในคาบเวลา 7วัน,14วัน,30วัน และ 90วัน, ค่าเฉลี่ยของข้อมูลที่มีป้ายกำกับเวลาก่อนอาหาร (🌙):ในคาบเวลา 7วัน,14วัน,30วัน และ 90วัน, ค่าเฉลี่ยของข้อมูลที่มีป้ายกำกับเวลาก่อนการวัดทั่วไป (☁️):ในคาบเวลา 7วัน,14วัน,30วัน และ 90วัน,
- 3)คุณสามารถออกจากฟังก์ชันหน่วยความจำได้ตลอดเวลา โดยการกดปุ่ม เปิด/ปิด หรือ รอจนกว่าเครื่องจะปิดเองอัตโนมัติ

### การเพิ่มความไวในการแสดงข้อมูล

เมื่อคุณอยู่ในส่วนหน้าจอแสดงหน่วยความจำ(Mem) และหน้าจอแสดงค่าเฉลี่ยใน 7 วัน (01 d) ให้กดปุ่มป้ายกำกับเวลาวัด (highlight) เพื่อจะเข้าไปดูรายละเอียด ในส่วนที่เป็น ค่าเฉลี่ยในคาบเวลา 7วันที่มีการวัดก่อนอาหาร ☀️, ต่อด้วยค่าเฉลี่ยในคาบเวลา 7วันที่มีการวัด 🌙 และค่าเฉลี่ยในคาบเวลา 7วันที่มีการวัดหลังกิจกรรมทั่วไป ☁️



### 6.4การลบข้อมูลในหน่วยความจำบางข้อมูล

- 1)กดปุ่ม เปิด/ปิด เพื่อเปิดเครื่อง เครื่องวัดตรวจสอบหน้าจออัตโนมัติ กดปุ่ม "+" หรือ "-"
- 2)หน้าจอแสดง "MEM" และ จำนวนข้อมูลในหน่วยความจำ หลังจากนั้นหน้าจอแสดงข้อมูลพร้อมหน่วยวัด,วันที่,เวลา,"Mem", ป้ายกำกับเวลาวัด ที่บันทึกไว้ล่าสุด
- 3)กดปุ่ม "-" เพื่อเลื่อนไปดูข้อมูลหน่วยความจำตำแหน่งที่ต้องการลบ กดปุ่ม เปิด/ปิด ค้างไว้พร้อมกับกดปุ่ม "-" เป็นเวลา 2วินาที ที่หน้าจอจะกะพริบข้อความ "dEL", "Mem", และค่าที่ต้องการลบ หากยืนยันการลบให้กดปุ่ม เปิด/ปิด อีกครั้ง ข้อความ "dEL" และข้อมูลที่ต้องการลบ จะถูกลบออกจากหน่วยความจำ หน้าจอจะแสดง "Mem" และ "OK" หากไม่ต้องการลบข้อมูล ให้กดปุ่ม "+" หรือ "-" หน้าจอจะกลับไปที่การแสดงค่าในหน่วยความจำ

### 6.5 การลบการตั้งค่า และค่าที่บันทึกในหน่วยความจำทั้งหมด

- 1)ปิดเครื่อง
- 2)เปิดฝาคอโรนแบตเตอรี่
- 3)กดปุ่ม "RESET" 1 วินาที ค่าทั้งหมดจะถูกลบ
- 4)ปิดฝาคอโรนแบตเตอรี่
- 5)หน้าจอของเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด จะแสดงโหมดตั้งค่าพื้นฐาน

### 6.6 การถ่ายโอนข้อมูลไปยังคอมพิวเตอร์

วางเครื่องวัดลงในแท่นวางที่มีสายข้อมูลต่อกับคอมพิวเตอร์ จากอุปกรณ์เสริม "Beurer GL44-PC kit" และมีแผ่นซีดีที่บรรจุซอฟต์แวร์ที่ช่วยให้คุณสามารถประเมินค่าที่วัดได้ สามารถวิเคราะห์ปริมาณอินซูลิน และพิมพ์ข้อมูล รวมอยู่ใน Beurer GL44-PC kit ด้วย

- 1)ปิดเครื่องวัดให้เรียบร้อย เชื่อมต่อสายข้อมูลเข้ากับช่อง USB ของเครื่องคอมพิวเตอร์ และเชื่อมต่อหัว USB ขนาดเล็กที่แท่นวางเครื่องวัด
- 2)วางเครื่องวัดที่แท่นวาง ข้อความ "USB" ที่หน้าจอแสดงว่าพร้อมสำหรับการถ่ายโอนข้อมูล
- 3)ปฏิบัติตามข้อมูลเกี่ยวกับการถ่ายโอนข้อมูลที่ระบุไว้ในซอฟต์แวร์ และคำแนะนำสำหรับการใช้งานอุปกรณ์เสริม BEURER GL44 PC- kit

## 7 การจัดเก็บรักษาและฆ่าเชื้ออุปกรณ์

การเก็บรักษา • เก็บคู่มือคำแนะนำการใช้งาน ให้พร้อมใช้งานเสมอ

- เก็บอุปกรณ์ทุกอย่างลงในกล่องให้เรียบร้อย และเก็บกล่องในที่ที่ไม่โดนแสงแดดโดยตรง
- ห้ามเก็บแถบทดสอบและ control solution ในรถของคุณ, ในห้องน้ำ หรือเครื่องทำความเย็น!
- เก็บอุปกรณ์ทั้งหมดให้ห่างจากเด็กเล็ก และสัตว์เลี้ยง ขึ้นส่วนขนาดเล็ก เช่น เข็มเจาะเลือด, ชิ้นส่วนของปากกาเจาะเลือด, แมตเตอร์ หรือแถบทดสอบ หากมีการกลืนเข้าสู่ร่างกาย อาจเกิดอันตรายถึงชีวิตได้ หากพบว่ามีการกลืนต้องนำส่งโรงพยาบาลทันที
- กล่องแถบทดสอบมีสารดูดความชื้น ห้ามสูดดมหรือกลืนกิน และเก็บกล่องให้ห่างจากเด็ก
- เครื่องวัดทำจากชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ที่มีความถูกต้องแม่นยำสูง ควรเก็บรักษาอย่างระมัดระวัง
- ปกป้องอุปกรณ์จากความชื้น สิ่งสกปรก อุณหภูมิที่ผันผวน และแสงแดด • ห้ามโยนอุปกรณ์
- เก็บแมตเตอร์ให้ห่างจากความร้อน ห้ามโยนเข้ากองไฟ อาจระเบิดได้ • ห้ามรีเซ็ตแมตเตอร์ หรือ ล้างวงจรแมตเตอร์ • ควรเปลี่ยนแมตเตอร์ทั้งหมดในเวลาเดียวกันและใช้แมตเตอร์ชนิดเดียวกัน
- น้ำยาในแมตเตอร์หกหรือออกมาอาจทำให้อุปกรณ์เสียหายได้ หากคุณไม่ได้ใช้งานเป็นเวลานาน ให้ถอดแมตเตอร์ออกจากเครื่อง หากต้องสัมผัสแมตเตอร์ที่มีน้ำยารั่วออกมา ควรสวมถุงมือป้องกันก่อนสัมผัส • ใช้แมตเตอร์ลิเทียมไอออนเท่านั้น • ถอดแมตเตอร์ออกหากไม่มีการใช้งานเป็นเวลานาน
- การถอดแมตเตอร์จะทำให้คุณต้องตั้งค่า วันที่ และเวลาใหม่

### การซ่อมแซม

- ห้ามเปิดดูวงจรภายในเครื่อง เพราะจะทำให้การรับประกันสิ้นสุดทันที
- ห้ามซ่อมแซมอุปกรณ์ ด้วยตัวเองเพราะจะทำให้การทำงานผิดพลาดได้
- ห้ามรีเซ็ตส่วนที่เป็นเข็มเจาะเลือด ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำที่แจ้งไว้ในคู่มือเท่านั้น
- สำหรับการซ่อมแซม กรุณาติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า

### การกำจัด

- การกำจัดตัวอย่างเลือดที่ผ่านการวัดค่าแล้ว ควรทิ้งตัวอย่างเลือดและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้อย่างถูกวิธี เพื่อป้องกันการบาดเจ็บ และการติดเชื้อ
- หลังทำการทดสอบแล้วควรกำจัดแถบทดสอบและ เข็มเจาะ ในภาชนะสำหรับทำลายโดยเฉพาะ
- แมตเตอร์จะตั้งได้รับการทำลายอย่างถูกต้อง โดยรวบรวมในที่ที่กำหนดไว้ ห้ามทิ้งในขยะครัวเรือนเด็ดขาด สัญลักษณ์บนแมตเตอร์ที่มีสารที่เป็นอันตราย:



- Pb = แมตเตอร์มีตะกั่ว • Cd = แมตเตอร์มีแคดเมียม • Hg = มีสารปรอท
- สำหรับเหตุผลด้านสิ่งแวดล้อมห้ามทิ้งอุปกรณ์ในขยะของครัวเรือน โปรดทิ้งอุปกรณ์ให้สอดคล้องกับ EC Directive 2002/96/EC -WEEE (การทิ้งอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์) หากคุณมีข้อสงสัยโปรดติดต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบในการกำจัดของเสีย


### 7.1 การทำความสะอาด

- ปิดเครื่องวัดก่อนทำความสะอาดอุปกรณ์ • ทำความสะอาดพื้นผิวของอุปกรณ์โดยใช้ผ้านุ่มที่ชุบน้ำหมาดเล็กน้อย (น้ำหรือสารละลายทำความสะอาดอย่างอ่อน) • เช็ดอุปกรณ์ให้แห้งโดยใช้ผ้าสะอาด-ต้องแน่ใจว่าแถบทดสอบไม่ได้อยู่ในเครื่องวัด • ห้ามฉีดสารทำความสะอาดเครื่องวัดโดยตรง • ห้ามนำเครื่องวัดจุ่มลงในน้ำ หรือ ของเหลว และต้องระวังไม่ให้น้ำหรือของเหลวใดๆ เข้าเครื่อง
- ทำความสะอาดพื้นผิวของปากกาเจาะเลือดด้วยผ้านุ่มที่ชุบน้ำหมาดเล็กน้อย (น้ำยาทำความสะอาดอ่อน หรือแอลกอฮอล์) ห้ามแช่ปากกาเจาะเลือดในน้ำหรือของเหลวอื่น ๆ

### 7.2 การฆ่าเชื้อ

- กรุณาใช้หลักเกณฑ์ข้อบังคับโดยทั่วไปสำหรับการฆ่าเชื้ออุปกรณ์ที่มีการใช้งานร่วมกับบุคคล
- ไม่ควรจุ่มอุปกรณ์ ลงในน้ำยาฆ่าเชื้อโรคหรือของเหลวอื่น ๆ



## 8 การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น

ข้อความ	สาเหตุ	แนวทางแก้ไข
LP	แมตเตอร์หมด หรือไม่มีแมตเตอร์	เปลี่ยนแมตเตอร์ใหม่
Ht	อุณหภูมิของสิ่งแวดล้อมอยู่นอกเหนือขอบเขตการใช้งาน	ทำการทดลองซ้ำ โดยวางอุปกรณ์ให้อยู่ในอุณหภูมิของสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้ใช้งานได้ (+20 °C to +26 °C).
Err 	แถบทดสอบเก่า หรือ มีการปนเปื้อน	ให้ใช้แถบทดสอบจากกล่องใหม่ แล้วทดสอบอีกครั้ง
Err01	ระบบทำงานผิดพลาด	ให้ถอดแมตเตอร์ออกสักครู่ แล้วจึงใส่กลับเข้ามาใหม่ หากยังใช้งานไม่ได้ ให้ติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า
Err02	ปริมาณเลือดตัวอย่างที่ใช้ทดสอบน้อยเกินไป	ให้ทำการทดสอบใหม่ โดยใช้แถบทดสอบใหม่ และเจาะเลือดตัวอย่างใหม่ด้วย
Err05	ระบบทำงานผิดพลาด	ให้ถอดแมตเตอร์ออกสักครู่ แล้วจึงใส่กลับเข้ามาใหม่ หากยังใช้งานไม่ได้ ให้ติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า
	ไม่แสดงข้อความผิดพลาด และ ไม่ทำงานใดๆ	ให้ถอดแมตเตอร์ออกสักครู่ แล้วจึงใส่กลับเข้ามาใหม่ หากยังใช้งานไม่ได้ ให้ติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า

### ปัญหา: ไม่สามารถเปิดใช้งานเครื่องวัด

แมตเตอร์หมด หรือไม่มีแมตเตอร์	เปลี่ยนแมตเตอร์ใหม่
ใส่แมตเตอร์ไม่ถูกขั้ว หรือ แมตเตอร์ไม่ครบ	ตรวจสอบขั้วให้ถูกต้อง
ใส่แถบทดสอบไม่ถูกต้อง หรือ ไม่แน่น	ใส่แมตเตอร์ให้ถูกต้องและต้องมั่นใจว่าด้านหน้าของแถบทดสอบอยู่ด้านหน้า
เครื่องวัดใช้งานไม่ได้	ติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า

### ปัญหา: เครื่องวัดไม่เริ่มทำการทดสอบ หลังจากที่ใช้แถบทดสอบ และใส่เลือดตัวอย่างแล้ว

ปริมาณของเลือดตัวอย่างน้อยเกินไป หรือ ใส่แถบทดสอบไม่ถูกต้อง	ทดสอบใหม่โดยใช้แถบทดสอบใหม่ และปริมาณเลือดให้เพียงพอต่อการทดสอบ
แถบทดสอบมีตำหนิ	ทดสอบใหม่ โดยเปลี่ยนใช้แถบทดสอบที่สมบูรณ์
เมื่อใส่เลือดตัวอย่างแล้ว เครื่องวัดดับทันที	ทดสอบใหม่โดยใช้แถบทดสอบใหม่ และเลือดตัวอย่างใหม่ โดยต้องรอให้น้ำจอปรากฏสัญลักษณ์ มือ  และ หยดเลือด  ก่อน
การตั้งค่าพื้นฐานของเครื่องผิดพลาด	นำแถบทดสอบออก แล้วกดปุ่ม "On/Off" จนกระทั่งหน้าจอแสดง OFF แล้วทดสอบใหม่อีกครั้ง
เครื่องวัดเสียหาย หรือไม่สมบูรณ์	ติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า

## 9 รายละเอียดอุปกรณ์

ขนาด (กว้างxสูงxลึก)	52 x 95 x 16 mm
น้ำหนัก	44g รวมแมตเตอร์
แหล่งจ่ายไฟ	2 x 3 V CR 2032
อายุของแมตเตอร์	มากกว่า 1000 ครั้ง
หน่วยความจำ	480 ค่า
ค่าเฉลี่ย	ช่วงเวลา 7 วัน , 14 วัน, 30 วัน, 90 วัน
ปิดอัตโนมัติ	หากไม่มีการใช้งานเป็นเวลา 2 นาที
การเก็บรักษา	อุณหภูมิ: +2 °C – +30 °C ความชื้น: < 90 %
การใช้งาน	อุณหภูมิ: +10 °C – +40 °C ความชื้น: < 90 % (ไม่มีไอน้ำ)
ช่วงปริมาณน้ำตาลที่วัดได้	น้ำตาลกลูโคส: 20 – 630 mg/dL
ตัวอย่างเลือดที่นำมาทดสอบ	เลือดจากเส้นโลหิตฝอย
ปริมาณเลือดตัวอย่าง	0.6 ไมโครลิตร
ช่วงเวลาที่ใช้ในการวัด	ประมาณ 5 วินาที
การเทียบมาตรฐาน	Plasma
กระบวนการทดสอบ	Amperometric bio sensor
การใช้งาน	เหมาะสำหรับทดสอบด้วยตัวเอง
การทดสอบระบบ	ทดสอบทุกครั้งที่เปิดเครื่อง

### อีเอ็มซี (EMC)

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับมาตรฐานยุโรป EN 61326 ควรมีการระมัดระวังโดยเฉพาะอย่างยิ่ง ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า โปรดทราบว่าการสื่อสารแบบพกพา ที่มีการใช้ความถี่สูง และ โทรศัพท์มือถือ อาจรบกวนระบบการทำงานของเครื่องวัด สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมกรุณาติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า

ผู้นำเข้า: บริษัท เบลเมกส์ไทย จำกัด  
สำนักงานใหญ่และคลังสินค้า: 15/117 หมู่ 3 ซ.แก้วโกโล 23 ถ.แก้วโกโล ต.สุรศักดิ์ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110  
ศูนย์บริการลูกค้าสัมพันธ์ โทร. 098-2805777  
สำนักงานกรุงเทพฯ: ร้านยาฮอสโปร (Hospro) : 26 ซ.สุขุมวิท 62 แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260

 ติดต่อสอบถามเพิ่มเติม fanpage: beurerthailand  line: @cservice line: @beurerthai