

1 รู้จักกับเครื่องวัดและอุปกรณ์

• เครื่องวัดนี้มีไว้สำหรับการวัดระดับน้ำตาลในเลือดที่ง่าย รวดเร็ว สามารถทดสอบได้ด้วยตัวเองในสภาวะแวดล้อมที่เหมาะสม • รูปทรงของเครื่องวัดถูกออกแบบมาให้จับถนัดมือ และมี USB สำหรับเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ในตัว • อุปกรณ์ประกอบด้วย เข็มเจาะเลือด, ฝาครอบ ASP, แถบทดสอบ, แบตเตอรี่ และ ช่องใส่อุปกรณ์



ฟังก์ชันของเครื่องวัด

• วัดระดับน้ำตาลในเลือด • แสดงป้ายกำกับเวลาวัด (label) • บันทึกผลที่ได้จากการวัดอัตโนมัติ • แสดงค่าเฉลี่ยของข้อมูลช่วงเวลา 7, 14, 30, 90 วัน • แสดงค่าเฉลี่ยของข้อมูลที่มีป้ายกำกับเวลาวัดช่วงเวลา 7, 14, 30 และ 90 วัน • ถ่ายโอนข้อมูลจากเครื่องวัดไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ได้ • แจ้งเตือนเมื่ออยู่ในอุณหภูมิที่ไม่เหมาะสม • แจ้งเตือนเปลี่ยนแบตเตอรี่ • แจ้งเตือนกรณีที่มีเลือดในแถบทดสอบมีปริมาณน้อยเกินกว่าจะใช้วัดค่าได้ • แสดงหน่วยวัดเป็น mg/dL

2 คำเตือนและความปลอดภัย

• ข้อมูลที่วัดได้ไม่สามารถใช้แทนการตรวจสอบทางการแพทย์ ห้ามวินิจฉัยด้วยตัวเอง ควรปรึกษาแพทย์ของคุณ เกี่ยวกับระดับน้ำตาลในเลือดเพื่อความเข้าใจอย่างถูกต้อง

• เครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด และอุปกรณ์อื่นๆ มีความเสี่ยงของการติดเชื้อ ควรศึกษาข้อบังคับเกี่ยวกับการฆ่าเชื้อและการปนเปื้อน • ผู้ดูแลทางการแพทย์ หรือ แพทย์ ที่ใช้อุปกรณ์นี้กับผู้ป่วยหลายคนต้องตระหนักว่า "ตัวอย่างเลือดสามารถแพร่เชื้อโรคได้" และควรป้องกันการติดเชื้ออย่างถูกวิธี • เข็มเจาะเลือดต้องใช้ครั้งเดียวเท่านั้น และห้ามใช้ร่วมกับผู้อื่นเด็ดขาด (เสี่ยงต่อการติดเชื้อ)

• ห้ามใช้งานเครื่องวัดในบริเวณใกล้แหล่งที่มีสนามแม่เหล็กไฟฟ้าเข้มข้น และควรเก็บให้ห่างจากวิทยุ หรือระบบโทรศัพท์มือถือ

การวัดระดับน้ำตาลในเลือด

• การขาดน้ำ การสูญเสียของเหลวในร่างกายในระดับสูง เช่น การสูญเสียเหงื่อ, ความดันโลหิตต่ำอย่างรุนแรง ซึ่ด หรือ มีอาการโคม่า อาจนำไปสู่ผลการวัดที่ไม่ถูกต้อง

• ค่า hematocrit สูงหรือต่ำเกินไป (สัดส่วนของเซลล์เม็ดเลือดแดง) อาจนำไปสู่การวัดที่ไม่ถูกต้องในกรณีที่ค่า hematocrit สูงมาก (มากกว่า 55%), ค่าน้ำตาลในเลือดที่วัดได้อาจจะต่ำเกินไป กรณีที่มีค่า hematocrit ต่ำมาก (มากกว่า 30%), ค่าน้ำตาลในเลือดที่วัดได้อาจจะสูงมาก

• ห้ามใช้เครื่องมือวัดกับทารกแรกเกิด • ห้ามใช้อุปกรณ์นี้กับผู้ป่วยที่มีอาการบาดเจ็บรุนแรง

• ห้ามใช้ NaF หรือ potassium oxalate anticoagulants ในการเตรียมตัวอย่างเลือด

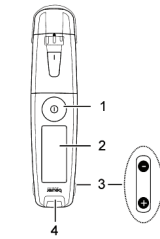
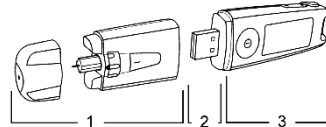
• ผลกระทบจาก Lipemia effects: ค่าไตรกลีเซอไรด์ในเลือดที่มากกว่า 1000 mg/dL อาจส่งผลกระทบต่อการวัด • ค่าคอเลสเตอรอลในเลือดมากกว่า 500 mg/dL อาจส่งผลกระทบต่อการวัด

• ทดสอบจากเลือดที่เจาะมาใหม่ๆ เท่านั้น ห้ามใช้เข็มหรือฟลอสมา • ใช้เลือดจากเส้นเลือดฝอยวัดเท่านั้น • ห้ามบีบบริเวณผิวที่ต้องเจาะเลือด เพราะอาจจะทำให้เลือดบริเวณนั้นเจือจาง และอาจจะ มีเนื้อเยื่อผสมออกมาทำให้ผลผิดพลาดได้ • ห้ามทดสอบที่ระดับความสูงเกินกว่า 3000m. • ความชื้นสัมพัทธ์มากกว่า 90% อาจทำให้ผลการวัดคลาดเคลื่อนได้

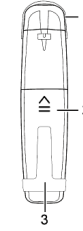
3 คำอธิบายเครื่องวัด และอุปกรณ์เสริม

3.1 ส่วนประกอบของเครื่องวัด

- 1 ปากกาเจาะเลือด
- 2 หัว USB สำหรับต่อกับคอมพิวเตอร์
- 3 หน้าจอแสดงผล

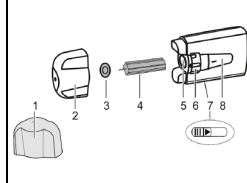


- ด้านหน้า**
- 1 ปุ่มเปิด/ปิด
 - 2 หน้าจอ
 - 3 ปุ่ม "+" และ "-"



- ด้านหลัง**
- 1 ฝาครอบเข็มเจาะ
 - 2 ฝาครอบแบตเตอรี่
 - 3 ฝาครอบช่องใส่แถบทดสอบ

3.2 ปากกาเจาะเลือด และเข็มเจาะเลือด



- 1 ฝาครอบ AST (ใช้สำหรับกรณีที่ไม่ได้เจาะตำแหน่งปลายนิ้ว)
- 2 ฝาครอบธรรมดา
- 3 ปลอกป้องกันเข็มเจาะ
- 4 เข็มเจาะ
- 5 ช่องยึดเข็มเจาะ
- 6 ตัวหมุนปรับความลึก
- 7 ปุ่มเลื่อนสปริง
- 8 ปุ่มยิงเข็มเจาะ

3.3 สัญลักษณ์บนหน้าจอ

1 สัญลักษณ์ลำโพง	7
2 สัญลักษณ์อุณหภูมิ	8
3 แจ้งเตือนเปลี่ยนแบตเตอรี่	9 Mem
4 เวลา	10 mg/dL
5 วันที่	11 mmol/L
6 แสดงระดับน้ำตาลในเลือดที่วัดได้	6
-แสดงค่าสูงมาก (HI), ค่าต่ำมาก (LO)	7 สัญลักษณ์ป้ายกำกับเวลาวัด
-ค่าเฉลี่ยของระดับน้ำตาลในเลือด	8 หน่วยความจำ
-ความผิดพลาด Err	9 สัญลักษณ์แถบทดสอบและสัญลักษณ์หยดเลือด
	10 หน่วยวัดระดับน้ำตาลในเลือด mg/dL
	11 หน่วยวัดระดับน้ำตาลในเลือด mmol/L – ไม่ทำงาน

3.4 แถบทดสอบ

<p>1 ช่องใส่เลือดทดสอบ</p> <p>2 ที่จับ</p> <p>3 แถบสำหรับเชื่อมต่อ</p>	<p>ด้านหน้า</p> <p>1 ขอบสีแดงทดสอบ</p> <p>2 ที่จับ</p> <p>3 แถบสำหรับเชื่อมต่อ</p>	<p>ด้านหลัง</p> <p>คุณสามารถเขียนชื่อไว้ที่ด้านหลังแถบทดสอบได้</p>
--	---	---

• ใส่แถบทดสอบไปยังเครื่องวัด ให้เชื่อมต่อกับช่องเสียบในตัวเครื่อง และด้านหน้าของแถบทดสอบต้องหันหน้าเข้าหาคุณ

การจัดการแถบทดสอบ

• แถบทดสอบต้องใช้เพียงครั้งเดียวเท่านั้น • ห้ามใช้แถบทดสอบที่หมดอายุ

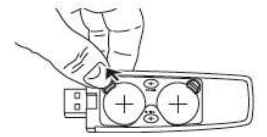
แถบทดสอบจะหมดอายุหลังเปิดกล่อง 3 เดือน หากยังไม่เปิดใช้ วันหมดอายุจะดูที่ฉลากด้านข้างกล่อง • มือที่แห้งและสะอาดสามารถสัมผัสแถบทดสอบได้ทุกจุด • ใช้แถบทดสอบทันทีหลังจากที่เอาออกจากกล่อง • ห้ามโค้งงอ ตัด หรือตัดแปลงแถบทดสอบ • อย่าใช้แถบทดสอบที่สัมผัสกับอากาศ น้ำ หรือของเหลวมาแล้ว • เก็บที่ความชื้นในอากาศต่ำกว่า 90%

• เก็บแถบทดสอบไว้ในที่แห้งและเย็น อุณหภูมิ 2°C - 30°C • ห้ามให้แถบทดสอบถูกแสงแดดหรือความร้อนโดยตรง ห้ามเก็บแถบทดสอบไว้ในรถ หรือ ในห้องน้ำ หรือ บนเครื่องระบายความร้อน

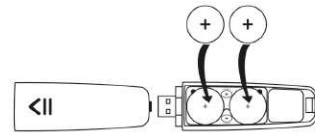
4 เริ่มต้นการใช้งานและการตั้งค่าพื้นฐาน

4.1 การเปลี่ยนแบตเตอรี่

• ถ้ามมีฟลอสติดกันแบตเตอรี่ (เป็นจนวนกัน) ให้ถอดออกก่อนใช้งาน



- 1) ถอดปากกาเจาะเลือดออกอย่างระมัดระวัง
- 2) เลื่อนฝาแบตเตอรี่ตามลูกศรที่อยู่บนฝาครอบ
- 3) ควรเปลี่ยนแบตเตอรี่พร้อมกันทั้งหมด
- 4) ใส่แบตเตอรี่ ให้ถูกต้องตามภาพในช่องใส่แบตเตอรี่แล้วปิดฝาครอบแบตเตอรี่



• เมื่อมีสัญลักษณ์แจ้งเตือนเปลี่ยนแบตเตอรี่ที่หน้าจอ ให้เปลี่ยนแบตเตอรี่ทันที

• หากมีข้อความ "LP" ปรากฏบนหน้าจอ หมายถึง แบตเตอรี่ต่ำมาก ต้องเปลี่ยนแบตเตอรี่

4.2 การตั้งค่าเครื่องวัด

• ถอดแบตเตอรี่ แล้วใส่เข้าไปใหม่ หรือกดปุ่ม "+" และปุ่มเปิด/ปิดอย่างน้อย 5 วินาที สัญลักษณ์เสียงจะดังขึ้น และตำแหน่งปี จะกระพริบ

• การตั้งแต่วันที่และเวลา: เวลาจะแสดงในรูปแบบ 24 ชั่วโมง ตั้งปี (ค.ศ.2099)



เปลี่ยนค่าโดยการกด "+" หรือ "-" ยืนยันค่าด้วยการกดปุ่มเปิด/ปิด ต่อไปหน้าจอก็จะกระพริบตำแหน่งวัน ดำเนินการตามข้ออธิบายไว้ข้างต้นสำหรับเดือน, วัน, ชั่วโมงและนาที ต่อจากนั้นหน้าจอก็จะแสดง "dSP Lit" และ "on" เพื่อตั้งค่าไปพื้นหลัง และแสงพื้นหลังของจอจะสว่างเพียงไม่กี่วินาที

• เปิด/ปิด ไฟพื้นหลัง: กดปุ่ม "+" หรือกดปุ่ม "-" สังเกตที่หน้าจอ หากเลือกปิดการใช้งาน หน้าจอจะแสดง "dSP Lit" และ "OFF" ยืนยันโดยการกดปุ่มเปิด/ปิด ต่อจากนั้นหน้าจอก็จะแสดง "BEEP", "on" และ "Mem" เพื่อตั้งค่าสัญลักษณ์เสียง

• การเปิด/ปิด สัญลักษณ์เสียง: กดปุ่ม "+" หรือกดปุ่ม "-" สังเกตที่หน้าจอ หากเลือกปิดการใช้งาน หน้าจอก็จะแสดง "BEEP" และ "OFF" สัญลักษณ์ "Mem" จะหายไปจากหน้าจอ ยืนยันโดยการกดปุ่มเปิด/ปิด ต่อจากนั้นหน้าจอก็จะแสดง ""Mem" และ "OK" เพื่อตั้งค่าหน่วยความจำ

• ลบค่าที่เก็บไว้: กดปุ่ม "+" หรือ ปุ่ม "-" หน้าจอก็จะแสดง "Mem" and "dEL" ยืนยันโดยการกดปุ่มเปิด/ปิด ข้อความ "Mem" and "dEL" จะเริ่มกระพริบ -การลบค่าจะไม่สามารถเรียกกลับมาได้ ยืนยันการลบค่าของคุณ โดยกดปุ่มเปิด/ปิดอีกครั้ง หน้าจอก็จะแสดง "Mem", "dEL" และ "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

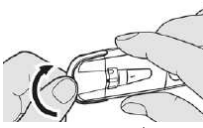
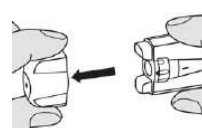
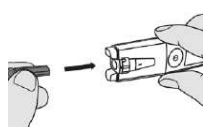

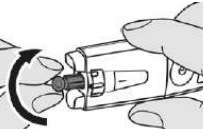
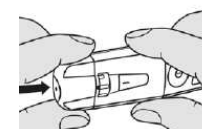

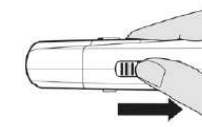
• ในกรณีที่ตรวจสอบภาวะ hypoglycaemia ให้ใช้เลือดจากปลายนิ้วเท่านั้น

• การเจาะเลือดจากส่วนอื่นๆ ของร่างกายให้ใช้ฝ่าครอบ AST ค่าที่วัดอาจจะแตกต่างจากปลายนิ้ว ควรปรึกษาแพทย์ก่อนการเจาะตัวอย่างเลือด

2) จัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับการทดสอบให้พร้อม

3) ล้างมือให้สะอาดด้วยสบู่และน้ำอุ่นก่อนที่จะเจาะเลือด เพื่อความสะอาด และช่วยกระตุ้นการไหลเวียนของเลือดที่นิ้ว เช็ดมือให้แห้งก่อนทำการเจาะตัวอย่างเลือด หากต้องการเจาะเลือดจากร่างกายส่วนอื่น ต้องทำความสะอาดให้ถูกสุขลักษณะก่อน หากคุณใช้แอลกอฮอล์ทำความสะอาด ต้องมั่นใจว่า พื้นผิวดังกล่าวแห้งสนิทก่อนทำการเจาะเลือด

5.2 การเตรียมปากกาเจาะเลือด

 <p>1) หมุนฝาครอบแบบทวนเข็มนาฬิกา ใช้มืออีกด้านจับส่วนอื่นให้แน่น</p>	 <p>2) หมุนฝาครอบออกจากตัวเครื่อง</p>
 <p>3) ใส่เข็มเจาะเลือดลงในช่องใส่เข็ม</p>	 <p>4) กดให้แน่น จะกว่าจะได้ยินเสียงคลิก และไม่สามารถดันเข็มเจาะได้อีก</p>
 <p>5) หมุนปลอกป้องกันเข็มเจาะในทิศทางเข็มนาฬิกา และเก็บปลอกไว้สำหรับปักหัวเข็มหลังใช้งานเสร็จแล้ว</p>	 <p>6) เลือกฝาครอบที่เหมาะสมในตำแหน่งที่ต้องการเจาะเลือด เช่น ปลายนิ้วใช้ ฝาครอบธรรมดา, ส่วนอื่นๆ ของร่างกายใช้ฝาครอบ AST</p>
 <p>7) หมุนระดับความลึกให้ตรงกับเครื่องหมายสีดำ โดยที่ 1,2 สำหรับผิวหนัง หรือ ผิวนุ่ม 3,4,5 สำหรับผิวหนังตึง 6,7 สำหรับผิวหนังหนา หรือ ผิวหยาบ</p>	 <p>8) เตรียมสปริงสำหรับเจาะเลือด: เคลื่อนปุ่มเลื่อนสปริง จนปุ่มหยุดเคลื่อนที่ แล้วปล่อยมือ ปุ่มจะเคลื่อนกลับคืนมาที่เดิมอัตโนมัติ วางเครื่องมือบนพื้นที่สะอาด</p>

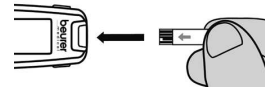
5.3 การเจาะเลือด และวัดระดับน้ำตาลในเลือด

• ควรเปลี่ยนตำแหน่งเจาะเลือด เช่น เจาะตำแหน่งปลายนิ้วมือที่แตกต่างกัน หรือในนิ้วอื่น การเจาะซ้ำๆ ในพื้นที่เดียวกันอาจทำให้เกิดการอักเสบ มีอาการชา หรือทำให้เกิดแผลเป็นได้

• ต้องใส่ปลอกปากกาเจาะเลือดเสมอ เพื่อความปลอดภัย • ห้ามใช้ฝ่าครอบ AST ในการเจาะเลือดจากปลายนิ้ว • โปรดทราบว่า หากการไหลเวียนโลหิตในบริเวณที่จะเจาะไม่เพียงพอ เช่น เกิดจากอุณหภูมิที่เย็นจัด หรือการเจ็บป่วย อาจทำให้ค่าวัดไม่ถูกต้องได้

สำคัญ: ขณะที่ยังไม่ได้เสียบแถบทดสอบไปในเครื่องวัด ห้ามหยดตัวอย่างเลือดก่อนเด็ดขาด

1) นำแถบทดสอบออกจากกล่อง แล้วปิดกล่องไว้ทันที



2) ใส่แถบทดสอบไปยังเครื่องวัดให้แน่น โดยให้ด้านหน้าของแถบทดสอบหันหน้าเข้าหาคุณ คุณสามารถใช้มือที่แห้ง

สัมผัสแถบทดสอบในส่วนที่ยังคงสะอาดได้ ควรใช้แถบทดสอบที่นำออกมาภายใน 2-3 นาที

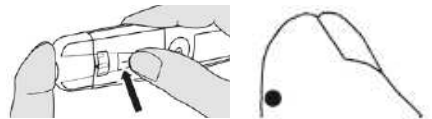
3) เครื่องวัดจะเปิดสวิตช์และทดสอบหน้าจอดีอัตโนมัติ แล้วสัญลักษณ์ หยดเลือด (●) จะกระพริบที่หน้าจอ



• ถ้าหน้าจอดับ ขณะทำการวัด ให้หยุดใช้งานทันที และติดต่อฝ่ายบริการลูกค้าทันที เพื่อทำการตรวจสอบ

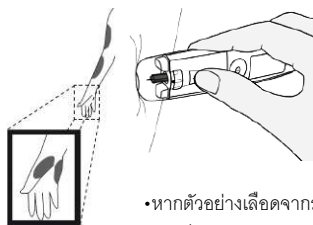
4) การเจาะเลือด: นำปากกาเจาะเลือดที่เตรียมไว้ข้างต้น ต้องมั่นใจเลือดยังคงเป็นหยด ไม่กระจาย

ตัวอย่างเลือดจากปลายนิ้ว



การเจาะเลือดจากปลายนิ้วที่ดีที่สุด คือ ปลายนิ้วกลาง และปลายนิ้วนาง แบบที่เจาะเลือดกับตำแหน่งด้านข้างของปลายนิ้ว กดปุ่มยิงเข็มเจาะเพื่อเจาะเลือด นิ้วมือจะมีร่องรอยจากการเจาะประมาณ 1.4 มม.

ตัวอย่างเลือดจากส่วนอื่นๆ ของร่างกาย: ใช้ปลอก AST สวมที่ปากกาเจาะเลือด หากพื้นผิวที่อ่อนนุ่ม และไม่มีกระดูก โดยต้องมีเส้นเลือดที่มองเห็นได้ชัดจากภายนอก ถ้าเป็นไปไม่ได้ ให้มีเส้นขนเพียงเล็กน้อย ทำการนวดเบาๆ บริเวณที่ต้องการเจาะเลือดเล็กน้อย แล้วทำการเจาะเลือด



เวลาที่ควรเจาะเลือด

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

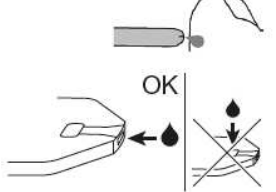
• หากตัวอย่างเลือดจากร่างกายส่วนอื่นที่นำมาทดสอบ มีระดับน้ำตาลในเลือดต่ำ ควรทำการทดสอบอีกครั้งโดยการใช้ตัวอย่างเลือดจากปลายนิ้ว

5) ถ้าปริมาณเลือดไม่เพียงพอต่อการทดสอบ ให้ทำการวัดซ้ำอีกครั้ง โดยเจาะเลือดให้ลึกกว่าเดิม

6) การใส่ตัวอย่างเลือดลงในแถบทดสอบ

หมุนจอ 180° นำแถบทดสอบมาชิดกับเลือด แล้วใส่เลือดลงในช่องว่างของแถบทดสอบ ประมาณ 5 วินาที หน้าจอจะแสดงผลการวัด

• ห้ามบีบเลือดหยดลงช่องทดสอบโดยตรงเนื่องจากการหยุดเลือด อาจจะกระจายไปที่อื่นๆ ได้ **หมายเหตุ:** เมื่อบรรจุเลือดลงในแถบทดสอบเรียบร้อยแล้ว หน้าจอแสดง ข้อผิดพลาด "Err002"



ให้ทำการทดสอบซ้ำ โดยใช้แถบทดสอบใหม่ และเจาะเอาตัวอย่างเลือดที่ระดับลึกมากขึ้น

• ห้ามเพิ่มเลือด: หากเครื่องวัดไม่เริ่มทำการวัดให้นำแถบทดสอบออก และหยุดการทดสอบ หากต้องการทดสอบอีกครั้ง ให้ใช้แถบทดสอบใหม่

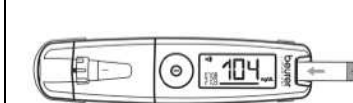
• เมื่อใส่แถบทดสอบ เครื่องวัดจะล็อกอัตโนมัติ หากไม่มีการใส่ตัวอย่างเลือดภายใน 2 นาที เครื่องจะปิดตัวเอง แล้วคืนแถบทดสอบออกมาจากเครื่อง ต่อมาอีกสักครู่เครื่องจะดูดแถบทดสอบกลับเข้าเครื่องใหม่อีกครั้ง แล้วเครื่องจะเริ่มทำงานใหม่โดยอัตโนมัติ

หากไม่สามารถบรรจุตัวอย่างเลือดได้เต็มช่องบรรจุในแถบทดสอบ ให้ติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า

5.4 การอ่านผลการวัด

เครื่องวัดจะใช้เวลาในการตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดเป็นเวลาประมาณ 5 วินาที หน้าจอจะแสดงค่าที่วัดได้โดยมีการขีดเส้นใต้กำกับไว้

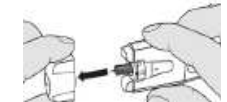
การใส่ป้ายกำกับเวลาวัด (Lable measured value)



- ป้ายกำกับการวัดก่อนรับประทานอาหาร
- Ⓜ ป้ายกำกับการวัดหลังรับประทานอาหาร
- ⚙️ ป้ายกำกับการวัดทั่วไป (เช่น หลังออกกำลังกาย)

• การใส่ป้ายกำกับเวลาวัด จะช่วยให้คุณ, แพทย์ของคุณ และ เจ้าหน้าที่ที่ดูแลสุขภาพของคุณสามารถที่จะวิเคราะห์ ข้อมูลได้ดียิ่งขึ้น ต้องใส่ป้ายกำกับเวลาวัด

ทันทีที่หน้าจอแสดงผลการวัด หากปล่อยให้หน้าจอดับไปก่อนจะไม่สามารถใส่ป้ายกำกับเวลาวัดได้อีก



• กดปุ่ม "-" ไปเรื่อยๆ จนกว่าจะได้ค่าที่ต้องการ (●, Ⓜ, ⚙️, และไม่มีป้ายกำกับ) ค่าที่วัดได้พร้อมทั้งป้ายกำกับเวลาวัดที่ตั้งไว้

จะถูกบันทึกในหน่วยความจำของเครื่องวัด



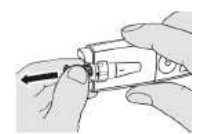
5.5 การจัดการอุปกรณ์ภายหลังการใช้งาน

1) นำแถบทดสอบออกจากเครื่องวัด และทิ้งตามหลักการการกำจัดขยะติดเชื้อ

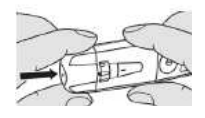
2) นำฝาครอบออกจากเครื่องวัด อย่างระมัดระวัง

3) วางปลอกป้องกันเข็มเจาะไว้บนพื้นแข็ง กดปลายเข็มลงไป

4) เคลื่อนปุ่มเลื่อนสปริงไปด้านหลัง ค่อยๆ ดึงเข็มเจาะออกจากเครื่องอย่างระมัดระวัง ทั้งเข็มเจาะเลือดลงในถังขยะสำหรับกำจัดของมีคมและติดเชื้อโดยเฉพาะ



5) ใส่ฝาครอบเครื่องวัดให้เรียบร้อย



5.6 การประเมินค่าระดับน้ำตาลในเลือดที่วัดได้

สามารถประมวลผลค่าวัดระหว่าง 20-630 mg/dL

• หากหน้าจอแสดงข้อความ "Lo" คือ ระดับน้ำตาลในเลือดต่ำกว่า 20 mg/dL

• หากหน้าจอแสดงข้อความ "Hi" คือ ระดับน้ำตาลในเลือดสูงกว่า 630 mg/dL

ดูตารางแสดงการจัดระดับของน้ำตาลในเลือด ตามภาวะการเป็นโรคเบาหวาน

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

- หากคุณสงสัยว่าผลระดับน้ำตาลในเลือดไม่ถูกต้อง ให้ทำการทดสอบซ้ำอีกครั้ง และใช้อุปกรณ์ control solution ทดสอบอีกครั้งเพื่อยืนยันผลการวัด
- ถ้าอาการของคุณ ไม่เป็นไปตามข้อมูลชี้แจงในคู่มือ ให้ไปพบแพทย์ หรือ โรงพยาบาลเพื่อขอคำแนะนำในการรักษาทันที
- หากระดับน้ำตาลในเลือดที่วัดได้ มีค่าสูงหรือต่ำเกินไป ควรปรึกษาแพทย์

ผลการวัดที่สำคัญ

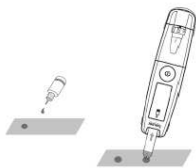
Lo	ระดับน้ำตาลในเลือดต่ำมาก <20 mg / dL	พบแพทย์ทันที
65 mg/dL	ระดับน้ำตาลในเลือดต่ำ <70 mg / dL	รับประทานอาหารว่างที่เหมาะสม ทำตามคำแนะนำของแพทย์
150 mg/dL	ระดับน้ำตาลในเลือดสูง ในขณะที่ท้องว่าง >100mg/dL สองชั่วโมงหลังอาหาร >140mg/dL	หาก ภายหลังจากรับประทานอาหาร 2ชม. ทำการ วัดค่าระดับน้ำตาลในเลือดและค่ายังคงสูง อยู่ อาจจะบ่งบอกภาวะ hyperglycaemia ให้รีบพบแพทย์เพื่อปรึกษาทันที
300 mg/dL	ระดับน้ำตาลในเลือดสูง Possible ketones > 240 mg / dL	ดำเนินการทดสอบคีโตน พบแพทย์เพื่อปรึกษา
Hi	ระดับน้ำตาลในเลือดสูงมาก > 630 mg/dL	วัดใหม่อีกครั้งโดยการใช้แถบทดสอบอัน ใหม่ถ้าเหมือนเดิม ให้รีบไปพบแพทย์ทันที

5.7 ตรวจสอบระบบด้วย control solution: ใช้สำหรับตรวจสอบการทำงานของระบบ

•ใช้ control solution LEVEL3 + LEVEL4 สำหรับ BEURER เท่านั้น •ห้ามหยดตัวอย่างเลือด หรือ control solution ลงในแถบทดสอบก่อนที่เครื่องวัดจะพร้อมใช้งาน •เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่ถูกต้องใช้ จะต้องใช้งานที่อุณหภูมิ ระหว่าง 20°C ถึง 26°C

1)ถือเครื่องวัดให้หันหน้าเข้าหน้าคุณ ใส่แถบทดสอบลงในช่องใส่แถบทดสอบ สังเกตด้านหน้าของแถบทดสอบต้องอยู่ด้านเดียวกับหน้าจอ 2)เครื่องวัดจะเปิดและทดสอบหน้าจอโดยอัตโนมัติ แล้วหน้าจอจะแสดงสัญลักษณ์แถบทดสอบสว่างขึ้น และ สัญลักษณ์หยดเลือดกระพริบ(●) แสดงว่าเครื่องพร้อมสำหรับการวัด 3)เปิดการใช้งาน ใหม่ control: กดปุ่ม "+" หรือ "-" หน้าจอจะแสดง "CEL" เป็นการเปิดโหมด control ซึ่งในโหมดนี้ค่าที่วัดได้จะไม่ถูกบันทึกในหน่วยความจำ เครื่อง ซึ่งจะไม่ทำให้กระทบต่อค่าทางสถิติที่คุณได้บันทึกไว้ อย่างไรก็ตาม หากต้องการออกจากโหมด control ให้กดปุ่ม "+" หรือ "-" อีกครั้ง สัญลักษณ์ "CEL" ที่หน้าจอจะหายไป แล้วเครื่องวัดจะสามารถบันทึกโดยอัตโนมัติตามปกติ

4)ทำความสะอาดพื้นผิวที่จะหยดน้ำยา control solution ให้สะอาด เช็ดขจัดน้ำยา เปิดฝา แล้วหยดน้ำยา ลงบนพื้นที่ทำความสะอาดไว้แล้ว 2หยดให้ห่างกันเล็กน้อย ห้ามให้มีสัมผัสกับน้ำยา! ให้ใช้หยดที่ 2 ในการทดสอบ ห้ามหยดน้ำยาลงบนแถบทดสอบโดยตรง เนื่องจาก มีปากขวดน้ำยาอาจสัมผัสกับแถบทดสอบ ทำให้เกิดการปนเปื้อนได้



5)นำช่องว่างในแถบทดสอบมาสัมผัสกับหยดน้ำยาหยดที่2 ที่ได้เตรียมไว้ จนกระทั่งเต็มช่องว่างของแถบทดสอบ เครื่องจะเริ่มทำงาน ใช้เวลา 5วินาที หน้าจอจะแสดงค่าที่อ่านได้

6)ตรวจสอบค่าที่อ่านได้กับคุณสมบัติที่ระบุไว้ข้างกล่องของ control solution ข้อมูลที่ได้จากการทดสอบ ควรมีความถูกต้องอย่างน้อย 95% จึงจะถือว่า เครื่องวัดยังทำงานได้อย่างถูกต้อง

- ผลที่ได้จากการทดสอบด้วย control solution ไม่สามารถอ้างอิงระดับน้ำตาลในเลือดที่ใช้วัดจริงได้
- หากค่าที่วัดได้ อยู่บนนอกเหนือจากขอบเขตที่ระบุไว้ ควรทำการตรวจสอบดังต่อไปนี้

สาเหตุ	การแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> •ใช้หยดแรกของน้ำยาจาก control solution ทดสอบ •ปลายขวดไม่ได้ทำความสะอาดอย่างถูกต้อง •เช็ดขจัดไม่ถี่ 	แก้ไขที่สาเหตุ และทำการทดสอบซ้ำ
Control solution/ แถบทดสอบหมดอายุ หรือปนเปื้อน	ทำซ้ำโดยใช้อุปกรณ์ใหม่
Control solution, แถบทดสอบ และ เครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด มีอุณหภูมิไม่เหมาะสมในการวัด เช่น อุ่นเกินไป หรือ เย็นเกินไป(สำหรับเม็องหนาว)	ให้อุปกรณ์ทั้งหมดอยู่ในอุณหภูมิห้อง (20°C ถึง 26°C)ทำการทดสอบซ้ำ
แถบทดสอบและcontrol solution ถูกจัดเก็บในภาชนะอากาศที่ไม่เหมาะสม	ให้อุปกรณ์ที่มีการเก็บเหมาะสมแล้วทดสอบใหม่
แถบทดสอบมีข้อบกพร่อง เช่น <ul style="list-style-type: none"> •แถบทดสอบสัมผัสกับอากาศนานเกินไป •กล่องแถบทดสอบปิดไม่สนิท 	ทำซ้ำโดยใช้แถบทดสอบใหม่ด้วยกล่องที่มีการจัดเก็บอย่างถูกต้อง
แถบทดสอบเก่า	ทำซ้ำโดยใช้แถบทดสอบใหม่ด้วยกล่องใหม่
มีปัญหาเกี่ยวกับเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด	ติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า
ฟังก์ชันการทดสอบได้ผลไม่ถูกต้อง	ทำการทดสอบซ้ำและปฏิบัติตามคำแนะนำ

•หากมีการทดสอบด้วยน้ำยา control solution ซ้ำหลายครั้ง แล้วปรากฏว่าค่าที่ได้อยู่นอกเหนือจากช่วงที่ระบุไว้ข้างกล่อง ให้หยุดใช้งานเครื่องวัดทันที แล้วติดต่อหน่วยบริการลูกค้า

หน่วยความจำ

•ค่าที่วัดได้, เวลา และวันที่จะถูกบันทึกอัตโนมัติ ค่าที่วัดได้ขณะที่มีการเปิดใช้โหมด control (หน้าจอแสดง "CEL") จะไม่มีการบันทึกค่าในหน่วยความจำ •หน่วยความจำบันทึกได้มากที่สุด 480ค่า ถ้ามีการวัดค่าเกินกว่าหน่วยความจำที่มี ข้อมูลเก่าที่สุดจะถูกลบทิ้ง •หากมีการบันทึกข้อมูลไปไว้ที่คอมพิวเตอร์ และทำการรีเซตเครื่องวัดใหม่ การคำนวณค่าเฉลี่ยจะคำนวณโดยใช้ช่วงเวลาใหม่ด้วย •"-" ที่หน้าจอ หมายถึง หน่วยความจำไม่มีข้อมูลที่บันทึก

6.1 แสดงข้อมูลในหน่วยความจำแต่ละค่า

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

6.2 การแสดงค่าเฉลี่ยของระดับน้ำตาลในเลือด

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

- 3)คุณสามารออกจกฟังก์ชันหน่วยความจำได้ทุกเวลา โดยการกดปุ่ม เปิด/ปิด หรือ รอจนกว่าเครื่องจะปิดเองอัตโนมัติ



ตำแหน่งที่ 1 คือ คาบเวลาที่ต้องการคำนวณ
ตำแหน่งที่ 2 คือ จำนวนข้อมูลในช่วงคาบเวลา
ตำแหน่งที่ 3 คือ ค่าเฉลี่ยข้อมูลที่คำนวณได้

6.3การ แสดงค่าเฉลี่ยของข้อมูลที่มีป้ายกำกับเวลาวัด

- 1)กดปุ่ม เปิด/ปิด เพื่อเปิดเครื่อง เครื่องวัดตรวจสอบหน้าจออัตโนมัติ กดปุ่ม "+" 2ครั้ง หน้าจอจะแสดง "07 d" และค่าเฉลี่ยที่คำนวณได้ในช่วง 7วัน (07คือ ตัวเลข7, d คือ วัน)
- 2)กดปุ่ม "+" อีกครั้งเพื่อเลื่อนไปดูข้อมูลค่าเฉลี่ยในคาบเวลา 14,30 และ 90 วัน, ต่อด้วยค่าเฉลี่ยของข้อมูลที่มีป้ายกำกับเวลาก่อนอาหาร (●):ในคาบเวลา 7วัน,14วัน,30วัน และ 90วัน, ค่าเฉลี่ยของข้อมูลที่มีป้ายกำกับเวลาหลังอาหาร (☿):ในคาบเวลา 7วัน,14วัน,30วัน และ 90วัน, ค่าเฉลี่ยของข้อมูลที่มีป้ายกำกับเวลาการวัดทั่วไป (☼):ในคาบเวลา 7วัน,14วัน,30วัน และ 90วัน,
- 3)คุณสามารออกจกฟังก์ชันหน่วยความจำได้ทุกเวลา โดยการกดปุ่ม เปิด/ปิด หรือ รอจนกว่าเครื่องจะปิดเองอัตโนมัติ

6.4การลบข้อมูลในหน่วยความจำบางข้อมูล

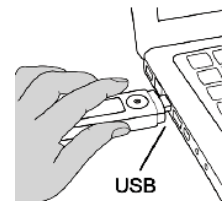
- 1)กดปุ่ม เปิด/ปิด เพื่อเปิดเครื่อง เครื่องวัดตรวจสอบหน้าจออัตโนมัติ กดปุ่ม "+" หรือ "-"
- 2)หน้าจอแสดง "MEM" และ จำนวนข้อมูลในหน่วยความจำ หลังจากนั้นหน้าจอแสดงข้อมูลพร้อมหน่วยวัด,วันที่,เวลา,"Mem", ป้ายกำกับเวลาวัด ที่บันทึกไว้ล่าสุด
- 3)กดปุ่ม "-" เพื่อเลื่อนไปดูข้อมูลหน่วยความจำตำแหน่งที่ต้องการลบ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

6.5 การลบข้อมูลในหน่วยความจำทั้งหมด

- 1)กดปุ่ม เปิด/ปิด เพื่อเปิดเครื่อง เครื่องวัดตรวจสอบหน้าจออัตโนมัติ กดปุ่ม "+" หรือ "-" หน้าจอจะแสดงข้อความ ข้อความ "dEL", "Mem",
- 2)เข้าโหมดการลบ โดยการกดปุ่ม เปิด/ปิด ข้อความ "dEL", "Mem" จะกระพริบ ยืนยันการลบโดยการกดปุ่ม เปิด/ปิด อีกครั้ง แล้วหน้าจอจะแสดงข้อความ "dEL", "Mem" และ "OK" หากไม่ต้องการลบข้อมูล ให้กดปุ่ม "+" หรือ "-" หน้าจอจะแสดง "dEL", "Mem" แล้วกดปุ่มเปิด/ปิด อีกครั้งเป็นการยืนยัน

6.6 การถ่ายโอนข้อมูลไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์

เครื่องวัด GL50 ได้รวมช่องสัญญาณ USB ไว้ภายในเครื่องด้วย และมีโปรแกรม GlucoMemory บรรจุอยู่ภายใน ข้อมูลจากเครื่องวัด GL50 สามารถใช้ร่วมกับโปรแกรม Diabass และ SiDiary ได้ คุณสามารถถ่ายโอนข้อมูลไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ได้โดยไม่ต้อง ติดตั้งโปรแกรม GlucoMemory ในเครื่องคอมพิวเตอร์อีก •ควรมีการตั้งเวลาและวันที่ของเครื่องวัดให้ถูกต้อง •ขณะมีการถ่ายโอนข้อมูล ไม่สามารถใช้งานอย่างอื่นได้ •ข้อมูลในหน่วยความจำ สามารถอ่านได้อย่างเดียวเท่านั้น •ปิดเครื่องวัดแล้วเสียบหัว USB ของเครื่องวัดเข้ากับคอมพิวเตอร์ หากหน้าจอเครื่องวัดแสดง "USB" แสดงว่าสามารถถ่ายโอนข้อมูลได้



7 การจัดการรักษาและฆ่าเชื้ออุปกรณ์

การเก็บรักษา • เก็บคู่มือคำแนะนำการใช้งาน ให้พร้อมใช้งานเสมอ

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

การซ่อมแซม

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

การกำจัด

- การกำจัดตัวอย่างเลือดที่ผ่านการวัดค่าแล้ว ควรทิ้งตัวอย่างเลือดและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้อย่างถูกวิธี เพื่อป้องกันการบาดเจ็บ และการติดเชื้อ
- หลังการทดสอบแล้วควรกำจัดแถบทดสอบและ เข็มเจาะ ในภาชนะสำหรับทำลายโดยเฉพาะ
- แมตเตอร์จะต้องได้รับการทำลายอย่างถูกต้อง โดยรวบรวมในที่ที่กำหนดไว้ ห้ามทิ้งในขยะครัวเรือนเด็ดขาด สัญลักษณ์บนแมตเตอร์ที่มีสารที่เป็นอันตราย:
 • Pb = แมตเตอร์มีตะกั่ว • Cd = แมตเตอร์มีแคดเมียม • Hg = มีสารปรอท
 สำหรับเหตุผลด้านสิ่งแวดล้อมห้ามทิ้งอุปกรณ์ในขยะของครัวเรือน โปรดทิ้งอุปกรณ์ให้สอดคล้องกับ EC Directive 2002/96/EC -WEEE (การทิ้งอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์) หากคุณมีข้อสงสัยโปรดติดต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบในการกำจัดของเสีย



7.1 การทำความสะอาด

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

7.2 การฆ่าเชื้อ

- กรุณาใช้หลักเกณฑ์ข้อบังคับโดยทั่วไปสำหรับการฆ่าเชื้ออุปกรณ์ที่มีการใช้งานร่วมกันกับบุคคล
- ไม่ควรจุ่มอุปกรณ์ ลงในน้ำยาฆ่าเชื้อโรคหรือของเหลวอื่น ๆ

8 การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น

ข้อความ	สาเหตุ	แนวทางแก้ไข
Ht	อุณหภูมิของสิ่งแวดล้อมอยู่นอกเหนือขอบเขตการใช้งาน	ทำการทดลองซ้ำ โดยวางอุปกรณ์ให้อยู่ในอุณหภูมิของสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้ใช้งานได้ (+20 °C to +26 °C).
LP	แมตเตอร์หมด หรือ ไม่มีแมตเตอร์	เปลี่ยนแมตเตอร์ใหม่
Err	แถบทดสอบเก่า หรือ มีการปนเปื้อน	ให้ใช้แถบทดสอบจากกล่องใหม่ แล้วทดสอบอีกครั้ง
Err001	ระบบทำงานผิดพลาด	ให้ถอดแมตเตอร์ออกสักครู่ แล้วจึงใส่กลับเข้ามาใหม่ หากยังใช้งานไม่ได้ ให้ติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า
Err002	ปริมาณเลือดตัวอย่างที่ใช้ทดสอบน้อยเกินไป	ให้ทำการทดสอบใหม่ โดยใช้แถบทดสอบใหม่ และเจาะเลือดตัวอย่างใหม่ด้วย
Err005	ระบบทำงานผิดพลาด	ให้ถอดแมตเตอร์ออกสักครู่ แล้วจึงใส่กลับเข้ามาใหม่ หากยังใช้งานไม่ได้ ให้ติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า
	ไม่แสดงข้อความผิดพลาด และ ไม่ทำงานใดๆ	ให้ถอดแมตเตอร์ออกสักครู่ แล้วจึงใส่กลับเข้ามาใหม่ หากยังใช้งานไม่ได้ ให้ติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า

ปัญหา: ไม่สามารถเปิดใช้งานเครื่องวัด

แมตเตอร์หมด หรือ ไม่มีแมตเตอร์	เปลี่ยนแมตเตอร์ใหม่
ใส่แมตเตอร์ไม่ถูกขั้ว หรือ แมตเตอร์ไม่ครบ	ตรวจสอบขั้วให้ถูกต้อง
ใส่แถบทดสอบไม่ถูกต้อง หรือ ไม่แน่น	ใส่แมตเตอร์ให้ถูกต้องและตั้งมั่นใจว่าด้านหน้าของแถบทดสอบอยู่ด้านหน้า
เครื่องวัดใช้งานไม่ได้	ติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า

ปัญหา: เครื่องวัดไม่เริ่มทำการทดสอบ หลังจากที่ใส่แถบทดสอบ และใส่เลือดตัวอย่างแล้ว

ปริมาณของเลือดตัวอย่างน้อยเกินไป หรือ ใส่แถบทดสอบไม่ถูกต้อง	ทดสอบใหม่โดยใช้แถบทดสอบใหม่ และปริมาณเลือดให้เพียงพอต่อการทดสอบ
แถบทดสอบมีตำหนิ	ทดสอบใหม่ โดยเปลี่ยนใช้แถบทดสอบที่สมบูรณ์
เมื่อใส่เลือดตัวอย่างแล้ว เครื่องวัดดับทันที	ทดสอบใหม่โดยใช้แถบทดสอบใหม่ และเลือดตัวอย่างใหม่ โดยต้องรอให้หน้าจอบปรากฏสัญลักษณ์หยดเลือด (●) ก่อน
การตั้งค่าพื้นฐานของเครื่องผิดพลาด	นำแถบทดสอบออก แล้วกดปุ่ม เปิด/ปิด จนกระทั่งหน้าจอแสดง OFF แล้วทดสอบใหม่อีกครั้ง
เครื่องวัดเสียหาย หรือ ไม่สมบูรณ์	ติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า

9 รายละเอียดอุปกรณ์

ขนาด (กว้างxสูงxลึก)	123 x 28 x 16 mm
น้ำหนัก	36g รวมแบตเตอรี่
แหล่งจ่ายไฟ	2 x 3 V CR2032
อายุของแบตเตอรี่	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 ควรมีการระมัดระวังโดยเฉพาะอย่างยิ่งความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า โปรดทราบว่าการสื่อสารแบบพกพา ที่มีการใช้ความถี่สูง และโทรศัพท์มือถือ อาจจะมีผลกระทบต่อการทำงานของเครื่องวัด สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมกรุณาติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า

ผู้นำเข้า: บริษัท เบลเมกส์ไทย จำกัด

สำนักงานใหญ่และคลังสินค้า: 15/117 หมู่ 3 ซ.เก้ากิโล 23 ถ.เก้ากิโล ต.สุรศักดิ์

อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110

ศูนย์บริการลูกค้าสัมพันธ์ โทร. 038-314118, 038-773660, 081-6339942

