

เรียนลูกค้า

ขอขอบคุณที่เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ของเรา เรามีชื่อเสียง ด้านผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ผ่านการทดสอบอย่างละเอียดสำหรับการใช้งานในด้านความร้อน น้ำหนัก ความดันโลหิต อุณหภูมิของร่างกายและชีพจร การบำบัดอย่างอ่อนโยน การนวด ความงาม และอากาศ

ขอแสดงความนับถือ
บอยเรอร์

สารบัญ

- 1. ทำความรู้จักกับอุปกรณ์ของคุณ1
 - 1.1 รวมอยู่ในการจัดส่งและอุปกรณ์เสริม1
 - 1.2 การเปลี่ยน/ทดแทน1
 - 1.3 ฟังก์ชันของอุปกรณ์.....1
 - 1.4 เครื่องหมายและสัญลักษณ์.....2
- 2. คำเตือนและหมายเหตุความปลอดภัย2
- 3. คำอธิบายของอุปกรณ์และอุปกรณ์เสริม3
 - 3.1 เครื่องวัดน้ำตาลในเลือด3
 - 3.2 อุปกรณ์เจาะเลือดและเข็มเจาะเลือด3
 - 3.3 ฝาครอบ USB3
 - 3.4 แสดงสัญลักษณ์.....3
 - 3.5 แลกทดสอบ3
- 4. การใช้งานเบื้องต้นและการตั้งค่าพื้นฐาน4
 - 4.1 ชาร์จแบตเตอรี่4
 - 4.2 การสร้างและเปลี่ยนการตั้งค่าพื้นฐาน4
- 5. การวัดผล5
 - 5.1 เตรียมเก็บตัวอย่างเลือด5
 - 5.2 การเตรียมเข็มเจาะเพื่อเก็บตัวอย่างเลือด5
 - 5.3 การเก็บตัวอย่างเลือดและวัดระดับกลูโคส5
 - 5.4 การอ่านผลและการทำเครื่องหมายการวัดการอ่านผล6
 - 5.5 หลังการแปรรูปและการกำจัด6
 - 5.6 การประเมินค่าน้ำตาลในเลือดที่วัดได้6
 - 5.7 การตรวจสอบการทำงานโดยใช้น้ำยาควบคุม7
- 6. หน่วยความจำการวัด8
 - 6.1 การแสดงค่าในแต่ละค่า8
 - 6.2 แสดงค่าน้ำตาลในเลือดเฉลี่ยสำหรับค่าที่ทำเครื่องหมายไว้8
 - 6.3 การประเมินค่าที่วัดได้บนคอมพิวเตอร์8
- 7. จัดเก็บ บำรุงรักษา และฆ่าเชื้ออุปกรณ์การจัดเก็บ9
 - 7.1 การซ่อมบำรุง9

- 7.2 การฆ่าเชื้อ..... 9
- 8. หากเกิดปัญหา 9
- 9. ข้อกำหนดทางเทคนิค 10
- 10. การเปรียบเทียบค่าที่วัดได้กับค่าทางห้องปฏิบัติการ 10
- 11. ข้อจำกัดสำหรับผู้พิการผู้สูงอายุและผู้ที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน 11
- 12. การรับประกัน / บริการ..... 11

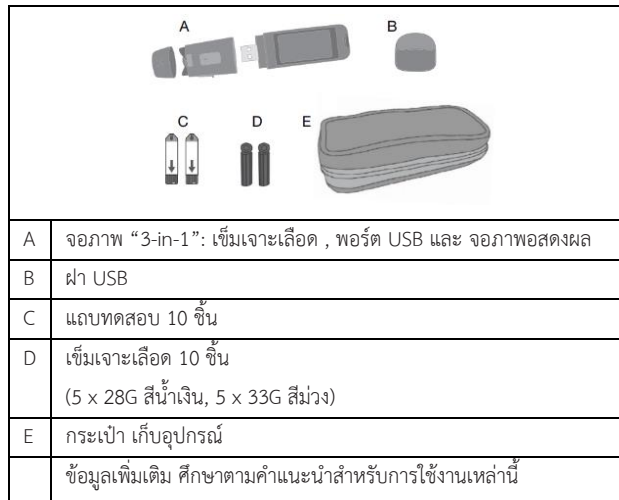
1. ทำความรู้จักกับอุปกรณ์ของคุณ

เครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด GL50 evo มีไว้สำหรับการวัดระดับน้ำตาลในเลือดที่รวดเร็วและง่ายดายสำหรับตัวอย่างเลือดฝอยสด สำหรับการทดสอบตัวเองหรือในสภาพแวดล้อมทางคลินิกโดยบุคลากรที่ผ่านการฝึกอบรม ช่วยให้สามารถวัดระดับน้ำตาลในเลือดของคุณได้อย่างรวดเร็วและง่ายดาย จัดเก็บค่าที่วัดได้ และแสดงค่าเฉลี่ยของค่าที่วัดได้ทั้งหมด ซึ่งจะให้ความช่วยเหลือที่ดีที่สุดในการติดตามโรคเบาหวานของคุณ การทดสอบดำเนินการเฉพาะภายนอก (IVD)

หน้าจอเรืองแสงแสดงค่าที่วัดได้อย่างชัดเจน การออกแบบที่ใช้งานง่ายพร้อมแถบทดสอบที่ใช้งานสะดวกและการใช้งานที่ง่าย ผ่านปุ่มเลื่อนเดียวรับประกันการวัดที่ง่ายเชื่อถือได้ อุปกรณ์สามารถเชื่อมต่อโดยตรงกับ PC โดยใช้ USB ในตัว คุณสามารถประเมินค่าที่วัดได้บน PC ของคุณโดยใช้ซอฟต์แวร์พิเศษ (ในภาษาอังกฤษและภาษาเยอรมัน) และใช้ผลลัพธ์ เพื่อตรวจสอบค่าน้ำตาลในเลือดของคุณอีกวิธีหนึ่ง คุณสามารถถ่ายโอนค่าที่วัดได้ไปยังสมาร์ตโฟน/แท็บเล็ตของคุณ โดยใช้ฝาปิด Bluetooth® ที่เป็นอุปกรณ์เสริม

1.1 รวมอยู่ในการจัดส่งและอุปกรณ์เสริม

ตรวจสอบว่าบรรจุภัณฑ์ชุดนั้นไม่ได้ถูกดัดแปลง และตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีส่วนประกอบทั้งหมดครบถ้วน ก่อนใช้งาน ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีความเสียหายที่มองเห็นได้ต่ออุปกรณ์หรืออุปกรณ์เสริม และนำวัสดุบรรจุภัณฑ์ทั้งหมดออกแล้ว หากคุณมีข้อสงสัย อย่านำอุปกรณ์และติดต่อผู้ค้าปลีกของคุณหรือที่อยู่ฝ่ายบริการลูกค้าที่ระบุ



• เครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด (A) แถบทดสอบ (C) และน้ำยาควบคุมที่มีเพิ่มเติมได้รับการออกแบบมาเป็นพิเศษเพื่อเสริมซึ่งกันและกัน ด้วยเหตุนี้ ให้ใช้แถบทดสอบ (C) และน้ำยาควบคุมที่ผ่านการรับรองสำหรับเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด (A) เท่านั้น

i หมายเหตุ

• ใช้อุปกรณ์เสริมของผู้ผลิตเท่านั้น

1.2 การเปลี่ยน/ทดแทน

คุณยังสามารถเลือกใช้แถบทดสอบ น้ำยาควบคุม และเข็มเจาะเลือดโดยไม่ต้องมีใบสั่งยา

รายการ	REF
แถบทดสอบ 50 ชิ้น	REF 464.15
แถบทดสอบ 50 แผ่น บรรจุจุกพอยต์แยกชิ้น	REF 464.17
แถบทดสอบ 100 ชิ้น	REF 464.13
น้ำยาการควบคุม ระดับ 3 และ 4	REF 464.16
เข็มเจาะเลือดแบบนุ่มนวล(33G) 100 ชิ้น	REF 457.24
เข็มเจาะเลือดแบบธรรมดา(28G) 100 ชิ้น	REF 457.01
เข็มเจาะเลือดแบบอัตโนมัติจำนวน 100 ชิ้น	REF 457.41
เข็มเจาะเลือดแบบอัตโนมัติจำนวน 200 ชิ้น	REF 457.42

1.3 ฟังก์ชันของอุปกรณ์

อุปกรณ์นี้มีไว้สำหรับวัดปริมาณน้ำตาลในเลือดของมนุษย์ และยังเหมาะสำหรับการทดสอบตัวเองที่บ้าน จอภาพช่วยให้คุณทำสิ่งต่อไปนี้ได้อย่างรวดเร็วและง่ายดาย:

- วัดระดับน้ำตาลในเลือดของคุณ
 - แสดง ทำเครื่องหมาย และบันทึกค่าที่วัดได้
 - มีเสียงแจ้งเตือนเมื่อวัดค่าเสร็จสิ้น
 - แสดงค่าเฉลี่ยของค่าน้ำตาลในเลือดที่วัดได้ในช่วง 7, 14, 30 และ 90 วันที่ผ่านมา
 - ตั้งเวลาสำหรับนาฬิกาปลุกได้
 - ตั้งเวลาและวันที่ได้
 - ประเมินค่าที่วัดได้บน PC โดยใช้ซอฟต์แวร์พิเศษ
 - โอนค่าที่วัดได้ที่บันทึกไว้ไปยังสมาร์ตโฟน/แท็บเล็ต โดยใช้อุปกรณ์เสริม Bluetooth® cap ได้
 - โอนค่าที่วัดได้ที่บันทึกไว้ไปยังสมาร์ตโฟน/แท็บเล็ตโดยใช้ NFC cap ที่เป็นอุปกรณ์เสริมได้
- จอภาพยังมีฟังก์ชันการตรวจสอบดังต่อไปนี้:
- คำเตือนว่าแถบทดสอบเสียไม่พอดี
 - คำเตือนในกรณีที่อุณหภูมิไม่เหมาะสม
 - คำเตือน คีโตน
 - แสดงสถานะ การชาร์จ เมื่อแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้ต่ำ

คำเตือน

ห้ามใช้อุปกรณ์ในการวินิจฉัยโรคเบาหวาน มีไว้สำหรับการตรวจสอบปกติเท่านั้น!

ปรึกษาแพทย์ของคุณเกี่ยวกับปริมาณอินซูลิน

1.4 เครื่องหมายและสัญลักษณ์

สัญลักษณ์บนบรรจุภัณฑ์และแผ่นป้ายประเภทของจอภาพและอุปกรณ์เสริมต่าง ๆ แสดงถึงสิ่งต่อไปนี้ :

	อุปกรณ์ สำหรับตรวจสอบภายนอกร่างกาย		ผู้ผลิต
	หมายเลขซีเรียล		ปฏิบัติตามคำแนะนำในการใช้งาน
	ขีดจำกัด อุณหภูมิ +2°C ถึง +30°C		ห้ามใช้ซ้ำ/ใช้ครั้งเดียวเท่านั้น
	ใช้โดย		Green dot (Der Grüne Punkt): ระบบเก็บขยะแบบคูเยอร์มัน
	อายุการเก็บรักษาสูงสุดหลังจากเปิดใช้ครั้งแรกในเดือน		เนื้อหาเพียงพอสำหรับการทดสอบ <n>
	ครั้งที่ผลิต		เลขที่ใบสั่งซื้อ
	ฆ่าเชื้อด้วยรังสี (เข็มเจาะเลือด)		หน่วยวัดค่าน้ำตาลในเลือด
	คำเตือนโปรดดูเอกสารประกอบ		อันตรายทางชีวภาพ ความเสี่ยงการติดเชื้อ
	เครื่องมือแพทย์ (สัญลักษณ์ MDR)		การติดฉลาก CE ผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตามข้อกำหนดของข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องคำสั่งยุโรประดับชาติ
	แบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้		

ในคำแนะนำในการใช้งาน สัญลักษณ์ต่างๆ แสดงถึงสิ่งต่อไปนี้:

คำเตือน

คำแนะนำคำเตือนที่บ่งชี้ความเสี่ยงของการบาดเจ็บหรือความเสียหายต่อสุขภาพของคุณ/สุขภาพของผู้ป่วยของคุณ

สำคัญ

บันทึกความปลอดภัยระบุความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับอุปกรณ์/อุปกรณ์เสริม

หมายเหตุ

หมายเหตุเกี่ยวกับข้อมูลสำคัญ

2. คำเตือนและหมายเหตุความปลอดภัย

เสี่ยงต่อการติดเชื้อ

ส่วนประกอบทั้งหมดของเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือดและอุปกรณ์เสริมอาจสัมผัสกับเลือดมนุษย์ ดังนั้นจึงเป็นแหล่งที่มาของการติดเชื้อได้

คำเตือน

ค่าน้ำตาลในเลือดจะแสดงเป็น mg/dL หรือ mmol/L คุณเสี่ยงที่จะทำลายสุขภาพของคุณหากคุณวัดค่าระดับน้ำตาลในเลือด โดยใช้หน่วยวัดที่คุณไม่คุ้นเคยตีความค่าต่างๆ ผิดๆ และใช้มาตรการที่ไม่ถูกต้อง ดังนั้น ได้โปรด ตรวจสอบให้แน่ใจว่าจอภาพนั้นแสดงหน่วยการวัดที่คุณคุ้นเคย หน่วยวัดมาพร้อมกับค่าน้ำตาลในเลือดแต่ละค่า โปรดติดต่อฝ่ายบริการลูกค้าหากอุปกรณ์แสดงหน่วยวัดที่ไม่ถูกต้อง

- เมื่อใช้เครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดสำหรับบุคคลต่างๆ ให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่บังคับใช้โดยทั่วไปเกี่ยวกับการฆ่าเชื้อ ความปลอดภัย และการปนเปื้อน
- ผู้ดูแลทางการแพทย์และอื่น ๆ ที่ใช้ระบบนี้กับผู้ป่วยหลายรายต้องตระหนักว่าผลิตภัณฑ์หรือวัตถุทั้งหมดที่สัมผัสกับเลือดมนุษย์ต้องได้รับการจัดการ แม้หลังจากทำความสะอาด ประมาณกับว่าพวกเขาสามารถแพร่เชื้อโรคได้

- อุปกรณ์เข็มเจาะเลือดเหมาะสำหรับการทดสอบตัวเอง อย่าใช้อุปกรณ์เจาะเลือดหรือเข็มเจาะเลือดร่วมกับผู้อื่นหรือร่วมกับผู้ป่วยหลายราย (เสี่ยงต่อการติดเชื้อ!)
- ใช้อุปกรณ์เจาะเลือดหรือเข็มเจาะเลือด ที่ปราศจากเชื้อสำหรับตัวอย่างเลือดแต่ละตัวอย่าง (สำหรับใช้ครั้งเดียวเท่านั้น)

หมายเหตุทั่วไป

คำเตือน

ห้ามใช้อุปกรณ์ใกล้กับสนามแม่เหล็กไฟฟ้าแรงสูง และเก็บให้ห่างจากระบบวิทยุหรือโทรศัพท์มือถือ

การวัดปริมาณน้ำตาลในเลือด

คำเตือน

- การวัดที่ถ่ายโดยคุณมีไว้สำหรับข้อมูลของคุณเท่านั้น – ไม่สามารถทดแทนการตรวจสอบสุขภาพได้! ปรึกษากับแพทย์ประจำตัวของคุณอย่างสม่ำเสมอเกี่ยวกับค่าที่วัดได้ของคุณ อย่าเปลี่ยนแปลงขั้นตอนที่แพทย์กำหนดโดยตามใจชอบ

- เครื่องตรวจน้ำตาลในเลือด Beurer GL50 evo เป็นวิธีง่ายๆ ในการตรวจสอบค่าน้ำตาลในเลือดของคุณเอง อย่างไรก็ตาม คุณอาจจำเป็นต้องได้รับข้อมูลเกี่ยวกับวิธีการใช้ระบบจากการดูแลสุขภาพของคุณ ผู้เชี่ยวชาญ (เช่น แพทย์ทั่วไป นักเคมีหรือที่ปรึกษาโรคเบาหวาน) เฉพาะการใช้นที่เหมาะสมเท่านั้นที่จะรับประกันการวัดที่แม่นยำ

- อุปกรณ์นี้อาจถูกใช้โดยผู้ที่มีความสามารถทางจิตลดลง โดยต้องได้รับการดูแลหรือได้รับคำแนะนำเกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์อย่างปลอดภัยและตระหนักถึงความเสี่ยงที่ตามมาของการใช้งาน

- การขาดน้ำ การสูญเสียของเหลวมาก เช่น เหงื่อออก น้ำไหลบ่อย ความดันเลือดต่ำอย่างรุนแรง (ความดันโลหิตต่ำ) อาการช็อกหรือโคมาระดับน้ำตาลในเลือดสูงเกินระดับน้ำตาลในเลือดอาจนำไปสู่การตรวจวัดที่ไม่ถูกต้อง

- ค่าฮีมาโตคริต (สัดส่วนของเซลล์เม็ดเลือดแดง) ระหว่าง 20% ถึง 60% ไม่มีส่วนอย่างมีนัยสำคัญ เกี่ยวกับผลการวัด

- ค่าฮีมาโตคริตที่สูงหรือต่ำมาก (สัดส่วนของเซลล์เม็ดเลือดแดง) อาจทำให้การวัดค่าไม่ถูกต้อง ในกรณีที่มีค่าฮีมาโตคริตสูงมาก (มากกว่า 60%) ค่าน้ำตาลในเลือดที่แสดงอาจต่ำเกินไป ในกรณีที่มีค่าฮีมาโตคริตต่ำมาก (ต่ำกว่า 20%) อาจสูงเกินไป

ปรึกษากับแพทย์หากคุณไม่ทราบค่าฮีมาโตคริตของคุณ

- ห้ามใช้แถบทดสอบเพื่อวัดค่าน้ำตาลในเลือดของทารกแรกเกิด
- ห้ามใช้สารกันเลือดแข็ง NaF หรือโพแทสเซียม ออกซาเลตในการเตรียมตัวอย่างเลือดดำ

- ห้ามทดสอบผู้ป่วยที่ป่วยหนักโดยใช้อุปกรณ์นี้
- ใช้เลือดสดทดสอบเท่านั้น ห้ามใช้เซรัมหรือพลาสมา
- ใช้เลือดฝอยโดยไม่บีบบริเวณเจาะ การบีบบริเวณนั้นจะทำให้เลือดเจือจางด้วยของเหลวในเนื้อเยื่อ ซึ่งอาจทำให้การวัดค่าไม่ถูกต้อง
- ห้ามใช้แถบทดสอบที่ระดับความสูงเกิน 7010 เมตร
- ระดับความชื้นที่สูงมากอาจส่งผลกระทบต่อผลการทดสอบ ความชื้นสัมพัทธ์มากกว่า 90% อาจ นำไปสู่ผลลัพธ์ที่ไม่ถูกต้อง

หมายเหตุ

ระบบการวัด Beurer GL50 evo มีไว้สำหรับการวัดเลือดครบส่วนทั้งเส้นเลือดฝอยและหลอดเลือดดำ

การจัดเก็บและบำรุงรักษา

คำเตือน

- เก็บเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือดและอุปกรณ์เสริมให้พ้นมือเด็กเล็กและสัตว์เลี้ยงขึ้นส่วนขนาดเล็ก เช่น เข็มเจาะเลือด ฝาครอบหรือแถบทดสอบ อาจเป็นอันตรายถึงชีวิตเมื่อกลืนกิน หากกลืนกิน ให้ไปพบแพทย์ทันที

- กล่องแถบทดสอบมีสารดูดความชื้นซึ่งอาจจะคายเคืองผิวหนังหรือดวงตาเมื่อสูดดมหรือกลืนกิน เก็บกล่องให้พ้นมือเด็ก

จอภาพทำมาจากชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ที่มีความละเอียด ความแม่นยำของค่าที่วัดได้และอายุการใช้งานของอุปกรณ์ขึ้นอยู่กับการจัดการอย่างระมัดระวัง:

- ปกป้องอุปกรณ์และอุปกรณ์เสริมจากการกระแทก ความชื้น สิ่งสกปรก อุณหภูมิที่ผันผวนและแสงแดดโดยตรง อย่าเก็บอุปกรณ์ แถบทดสอบ และน้ำยาควบคุมในรถในห้องน้ำ หรือในเครื่องทำความเย็นของคุณ

• ห้ามทำเครื่องตก

การซ่อมแซม

หมายเหตุ

- ห้ามแกะเครื่อง การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำนี้จะทำให้การรับประกันเป็นโมฆะ
- ห้ามซ่อมแซมอุปกรณ์ด้วยตัวเอง ในกรณีนี้ไม่สามารถรับประกันการทำงานที่เหมาะสมได้อีกต่อไป
- โปรดติดต่อฝ่ายบริการลูกค้าเพื่อทำการซ่อมแซม

การกำจัด

คำเตือน

จำเป็นต้องปฏิบัติตามข้อควรระวังด้านความปลอดภัยที่บังคับใช้โดยทั่วไปสำหรับการจัดการเลือดเมื่อทิ้งวัสดุออกจากเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด กำจัดตัวอย่างเลือดและวัสดุทั้งหมดที่คุณหรือผู้ป่วยของคุณสัมผัสโดนอย่างถูกต้อง เพื่อป้องกันการบาดเจ็บและการติดเชื้อของบุคคลอื่น

• หลังการใช้งาน ให้ทิ้งแถบทดสอบและเข็มเจาะเลือดในภาชนะที่ป้องกันการเจาะทะลุ

หมายเหตุ

ต้องไม่ทิ้งแบตเตอรี่แบบชาร์จซ้ำได้กับขยะในครัวเรือน ในฐานะผู้บริโภค กฎหมายกำหนดให้คุณต้องรีไซเคิลแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟที่ใช้แล้วได้ คุณสามารถรีไซเคิลแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟเก่าของคุณได้ที่จุดรวบรวมสาธารณะในชุมชนของคุณ หรือผู้ที่มีการขายแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้ประเภทที่เกี่ยวข้อง

ด้วยเหตุผลด้านสิ่งแวดล้อม อย่าทิ้งอุปกรณ์ในถังขยะในครัวเรือนในตอนท้ายของอายุการใช้งาน

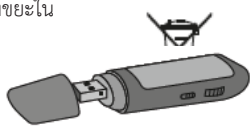
โปรดทิ้งอุปกรณ์ตามคำสั่ง EC – WEEE (เสีย

อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์) หากคุณมี

คำถามใด ๆ โปรดติดต่อหน่วยงานท้องถิ่นที่รับผิดชอบในการกำจัดของเสีย

หมายเหตุเกี่ยวกับการจัดการแบตเตอรี่

- หากผิวหนังหรือดวงตาของคุณสัมผัสกับของเหลวจากเซลล์แบตเตอรี่ ให้ล้างบริเวณที่ได้รับผลกระทบด้วยน้ำและขอความช่วยเหลือทางการแพทย์
- อันตรายจากการสำลัก! เด็กเล็กอาจกลืนและสำลักแบตเตอรี่ เก็บแบตเตอรี่ให้พ้นมือของเด็กเล็ก
- หากแบตเตอรี่รั่ว ให้สวมถุงมือป้องกันและทำความสะอาดช่องใส่แบตเตอรี่ด้วยผ้าแห้ง
- เสียงต่อการระเบิด! อย่าโยนแบตเตอรี่ลงในกองไฟ
- ห้ามถอดแยกชิ้นส่วน แยก หรือบัดแบตเตอรี่
- ใช้ที่ชาร์จที่ระบุไว้ในคำแนะนำในการใช้งานเท่านั้น



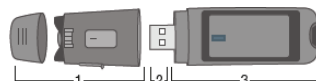
- ต้องชาร์จแบตเตอรี่ให้ถูกต้องก่อนใช้งาน คำแนะนำจากผู้ผลิตและต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในคำแนะนำสำหรับการใช้งานเกี่ยวกับการชาร์จที่ถูกต้องตลอดเวลา
- การกำจัดแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้**
- ต้องทิ้งแบตเตอรี่แบบชาร์จซ้ำได้เปล่าและแบนอย่างสมบูรณ์โดยใช้ที่กำหนดเป็นพิเศษกล่องเก็บของ จูร์ไซเคิล หรือร้านค้าปลีกอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ คุณต้องกำจัดแบตเตอรี่ตามกฎหมาย

3. คำอธิบายของอุปกรณ์และอุปกรณ์เสริม

3.1 เครื่องวัดน้ำตาลในเลือด

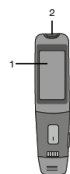
ภาพรวมของจอภาพ

- 1 อุปกรณ์เจาะเลือด
- 2 พอร์ต USB
- 3 จอภาพแสดงผล



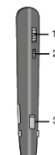
ด้านหน้า

- 1 จอแสดงผล
- 2 ช่องสำหรับเสียบแถบ
- ทดสอบ



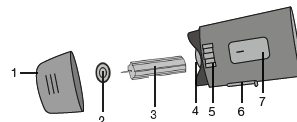
ด้านข้าง

- 1 ปุ่มเลื่อน
- 2 สวิตช์เปิด/ปิด
- 3 ปุ่มเลื่อนล็อคโกเข็มปากกาเจาะเลือด



3.2 อุปกรณ์เจาะเลือดและเข็มเจาะเลือด

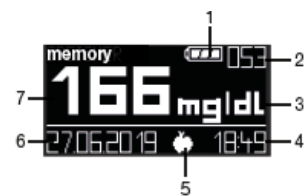
- 1 ฝา
- 2 จุกปิดป้องกันปลายเข็ม
- 3 เข็มเจาะเลือด
- 4 ด้านปากกาเข็มเจาะเลือด
- 5 หมุนเพื่อตั้งค่าปรับระดับความลึก
- 6 ปุ่มเลื่อนล็อคโกเข็มปากกาเจาะเลือด
- 7 ปุ่มกดโกสำหรับเจาะ



3.3 ฝาครอบ USB

หากคุณต้องการใช้เครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดโดยไม่มีอุปกรณ์เจาะเลือดในตัว คุณสามารถใช้ฝาครอบ USB ที่ให้มาแทนที่อุปกรณ์สำหรับเจาะเลือดได้

3.4 แสดงสัญลักษณ์



- 1 สถานะแบตเตอรี่
- 2 หมายเลขพื้นที่หน่วยความจำ
- 3 หน่วยน้ำตาลในเลือด mg/dL หรือ mmol/L
- 4 เวลา
- 5 สัญลักษณ์สำหรับเครื่องหมายการวัด
- 6 วันที่
- 7 แสดงค่าที่วัดได้

หมายเหตุ

จอภาพมาพร้อมกับการตั้งค่าพื้นฐานดังต่อไปนี้:

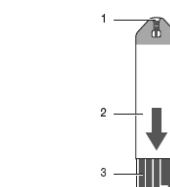
- เสียงแจ้งเตือน
- ปิด Bluetooth®
- ปิด NFC
- คำเตือนเกี่ยวกับ ซีโตน
- ภาษา: เยอรมัน

คำเตือน

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าความกำลังใช้อุปกรณ์ที่มีหน่วยระดับน้ำตาลในเลือดที่ถูกต้อง (mg/dL หรือ mmol/L) การตั้งค่าสำหรับคุณ หากมีข้อสงสัย ให้ปรึกษาแพทย์ของคุณ

3.5 แถบทดสอบ

ด้านหน้า



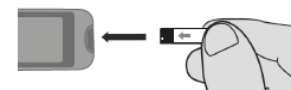
ด้านหลัง



1. ช่องว่างสำหรับการป้อนเลือด
2. พื้นที่จับ
3. แถบสำหรับเชื่อมต่อ

คุณสามารถระบุด้านหลังได้โดยใช้แท็กสัมผัส

ใส่แถบทดสอบลงในอุปกรณ์ เพื่อให้หน้าสัมผัสแถบสำหรับเชื่อมต่อเข้าไปในช่องเสียบ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าด้านหน้าของแถบทดสอบหันเข้าหาคุณ



หมายเหตุ

อ่านข้อมูลต่อไปนี้อย่างละเอียดเกี่ยวกับการจัดการและการจัดเก็บแถบทดสอบของคุณ แถบทดสอบจะให้การวัดที่แม่นยำเท่านั้น หากปฏิบัติตามข้อมูลทั้งหมด



คำเตือน

ใช้แถบทดสอบแต่ละแผ่นเพียงครั้งเดียวและสำหรับผู้ป่วยรายเดียวเท่านั้น!

การจัดการแถบทดสอบ

หมายเหตุ

- ปิดกล่องแถบทดสอบให้แน่นทันทีหลังจากนำแถบทดสอบออก
- อย่าใช้แถบทดสอบหากหมดอายุ การใช้แถบทดสอบที่หมดอายุอาจทำให้ค่าการวัดไม่ถูกต้อง วันหมดอายุอยู่ถัดจากสัญลักษณ์ นาฬิกาทรายบนกล่องหรือบนบรรจุภัณฑ์ฟิล์มตามลำดับของแถบทดสอบแต่ละแถบ

• แถบทดสอบมีอายุ 18 เดือนหลังจากเปิดกล่อง (วันหมดอายุนับตั้งแต่วันที่เปิด 18 เดือน ) บนฉลาก ในกรณีที่ทับซ้อนกัน อายุการเก็บรักษาจะจำกัดอยู่ที่วันหมดอายุ (ดูวันที่ถัดจากสัญลักษณ์นาฬิกาทราย ) สิ่งนี้ใช้ได้กับแถบทดสอบแต่ละแถบซึ่งจะต้องเป็นใช้ทันทีหลังจากเปิดบรรจุภัณฑ์พอยด์

• ยุติการใช้แผ่นตรวจเลือดหากผ่านวันหมดอายุหนึ่งในสองวัน (/)

• คุณสามารถสัมผัสส่วนใดๆ ของแถบทดสอบได้ด้วยมือที่สะอาดและแห้ง

• ใช้แถบทดสอบสำหรับการวัดทันทีหลังจากนำออกจากกล่อง/บรรจุภัณฑ์พอยด์

• ห้ามงอ ตัด หรือดัดแปลงแถบทดสอบ

• ห้ามใช้แถบทดสอบที่สัมผัสกับของเหลว

การจัดเก็บแถบทดสอบ

หมายเหตุ

• เก็บแถบทดสอบไว้ในที่แห้งและเย็นที่อุณหภูมิสูงกว่า +2°C และต่ำกว่า +30°C ห้ามเปิดแถบทดสอบ ห้ามโดนแสงแดดหรือความร้อนโดยตรง อย่าเก็บในรถของคุณในห้องน้ำ หรือในเครื่องทำความเย็น

• ความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศที่อนุญาตต่ำกว่า 90%

• แถบทดสอบต้องเก็บไว้ในกล่องเดิม/บรรจุภัณฑ์พอยด์ที่ยังไม่ได้เปิด - ห้ามใช้ภาชนะอย่างอื่นใส่แทน

4. การใช้งานเบื้องต้นและการตั้งค่าพื้นฐาน

ในการเปิดใช้งานอุปกรณ์ ให้เลื่อนสวิตช์เปิด/ปิดไปที่ตำแหน่ง "เปิด"



ปิด



เปิด

สวิตช์เปิด/ปิด ใช้เป็นกุญแจล็อกสำหรับปั๊มเลือด

ข้อมูลการใช้งานเบื้องต้น

• ก่อนนำเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดไปใช้งานในครั้งแรก คุณต้องชาร์จแบตเตอรี่ใหม่ให้ได้จนเต็ม ในการชาร์จแบตเตอรี่ ให้ดำเนินการตามคำแนะนำในบทต่อไป

• ก่อนใช้งานครั้งแรก จะไม่มีสัญลักษณ์แบตเตอรี่ปรากฏขึ้นระหว่างการชาร์จ

4.1 ชาร์จแบตเตอรี่

1. ถอดอุปกรณ์เจาะเลือดออกจากเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด

2. เชื่อมต่อเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดกับคอมพิวเตอร์ผ่านพอร์ต USB ปลอ่ยให้เครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดชาร์จเป็นเวลาอย่างน้อย 2 ชั่วโมง

3. เมื่อคุณชาร์จแบตเตอรี่ของเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือดจนเต็มแล้ว ให้ปลดการเชื่อมต่อเครื่องตรวจน้ำตาลในเลือดจากคอมพิวเตอร์

4. ใส่อุปกรณ์เจาะกลับบนเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด

หลังจากชาร์จแบตเตอรี่แล้ว ให้รอ 30 นาทีก่อนทำการวัดระดับน้ำตาลในเลือด

4.2 การสร้างและเปลี่ยนการตั้งค่าพื้นฐาน

1. การตั้งค่าวันที่และเวลา

หมายเหตุ

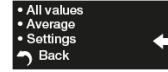
คุณต้องตั้งค่าวันที่และเวลา มิฉะนั้น คุณจะไม่สามารถบันทึกค่าที่วัดได้ของคุณ พร้อมวันที่และเวลาและเข้าถึงได้อีกครั้งในภายหลัง

สามารถแสดงเวลาในรูปแบบ 12 ชั่วโมง หรือรูปแบบ 24 ชั่วโมง

1. เปิดเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดโดยกดปุ่มเลื่อนค้ำงไว้สักครู่

2. หมุนปุ่มเลื่อนจนกว่าลูกศรจะชี้ไปที่ "ตั้งค่า" จากนั้นกด

ปุ่มเลื่อน



3. หมุนปุ่มเลื่อนจนกระทั่งลูกศรชี้ไปที่ "วันที่/เวลา" จากนั้นกดปุ่มเลื่อน

4. ตั้ง ปี โดยหมุนปุ่มเลื่อน จากนั้นกดปุ่มเลื่อน

5. ใช้ขั้นตอนเดียวกันเพื่อตั้งค่าโหมด เดือน วัน รูปแบบ 24 ชั่วโมงหรือ 12 ชั่วโมง ชั่วโมงและนาที

6. หากต้องการบันทึกการตั้งค่า ให้หมุนปุ่มเลื่อน จนกระทั่งลูกศรชี้ไปที่ "บันทึก" และยืนยันโดยกดปุ่มเลื่อน

2. การตั้งค่าเวลา

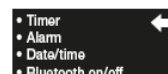
คุณสามารถตั้งเวลาบนเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือดได้ เสียงบีบจะดังขึ้นเมื่อหมดเวลา ในการตั้งเวลาให้ดำเนินการดังนี้:

1. เปิดเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดโดยกดปุ่มเลื่อนค้ำงไว้สักครู่

2. หมุนปุ่มเลื่อนจนกระทั่งลูกศรชี้ไปที่ "การตั้งค่า" จากนั้นกดปุ่มเลื่อนเพื่อยืนยัน



3. หมุนปุ่มเลื่อนจนลูกศรชี้ไปทาง "ตัวจับเวลา" จากนั้นกดปุ่มเลื่อน



4. หมุนปุ่มเลื่อนจนกว่าจะมีเครื่องหมายชั่วโมง จากนั้นกดปุ่มเลื่อน ตอนนี้ตั้งเวลาของตัวจับเวลาที่คุณต้องการโดย



หมุนปุ่มเลื่อนและกดปุ่มเลื่อนเพื่อยืนยัน

5. ใช้ขั้นตอนเดียวกันเพื่อตั้งเวลาค้างไว้

6. ในการเริ่มจับเวลา ให้หมุนปุ่มเลื่อนไปที่ "เริ่ม" และกดปุ่มเลื่อน

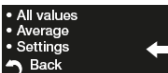
3. การตั้งปลุก

คุณสามารถตั้งปลุกบนเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือดได้ เสียงบีบจะดังขึ้นตามเวลาปลุกที่ตั้งไว้ คุณสามารถตั้งเวลาปลุกได้ 4 แบบ ในการตั้งปลุกให้ดำเนินการดังนี้:

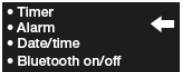
1. เปิดเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดโดยกดปุ่มเลื่อนค้ำงไว้สักครู่

2. หมุนปุ่มเลื่อนจนลูกศรชี้ไปทาง "การตั้งค่า" จากนั้นกด

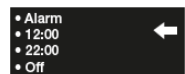
ปุ่มเลื่อนเพื่อยืนยัน



3. หมุนปุ่มเลื่อนจนลูกศรชี้ไปทาง "ปลุก" แล้วกดปุ่มเลื่อน



4. เลือกเวลาปลุกหนึ่งจาก 4 เวลาด้วยปุ่มเลื่อนแล้วกดปุ่มเลื่อน

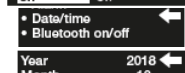


5. ตอนนี้ตั้งเวลาปลุกที่คุณต้องการโดยหมุนปุ่มเลื่อนและกดปุ่มเลื่อนเพื่อยืนยัน ใช้ขั้นตอนเดียวกันเพื่อตั้งนาฬิกาปลุก

6. ในการเริ่มการเตือน ให้หมุนปุ่มเลื่อนไปที่ "เปิด" และกดปุ่มเลื่อนเพื่อยืนยัน



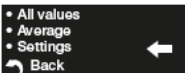
7. ในการปิดนาฬิกาปลุก ให้หมุนปุ่มเลื่อนไปที่ "ปิด" และกดปุ่มเลื่อน



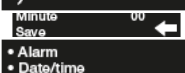
4. การเปิด/ปิด Bluetooth® หรือ NFC

คุณสามารถเปิด Bluetooth®/NFC บนเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดได้

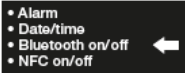
1. เปิดเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดโดยกดปุ่มเลื่อนค้ำงไว้สักครู่



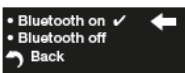
2. หมุนปุ่มเลื่อนจนลูกศรชี้ไปทาง "การตั้งค่า" จากนั้นกดปุ่มเลื่อน



3. หมุนปุ่มเลื่อนจนลูกศรชี้ไปทาง "เปิด/ปิด Bluetooth" หรือ "เปิด/ปิด NFC" แล้วกดปุ่มเลื่อน



4. หมุนปุ่มเลื่อนจนลูกศรชี้ไปทาง "เปิดบลูทูธ" จากนั้นกดปุ่มเลื่อน Bluetooth® ในขณะที่ดำเนินการในลักษณะเดียวกันเพื่อเปิด NFC

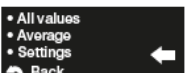


5. การเปิด/ปิดเสียงบีบ

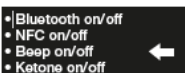
ที่เครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด คุณสามารถเปิดเสียงบีบ ปิดเสียงบีบ หรือตั้งค่าผลลัพธ์การส่งเสียงบีบได้

1. เปิดเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดโดยกดปุ่มเลื่อนค้ำงไว้สักครู่

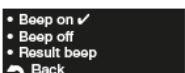
2. หมุนปุ่มเลื่อนจนลูกศรชี้ไปทาง "การตั้งค่า" จากนั้นกดปุ่มเลื่อน



3. หมุนปุ่มเลื่อนจนลูกศรชี้ไปทาง "เปิด/ปิดเสียงบีบ" จากนั้นกดปุ่มเลื่อน



4. ใช้ปุ่มเลื่อนเพื่อเลือกการตั้งค่าที่คุณต้องการ (บีบ, ปิดเสียงบีบหรือส่งเสียงบีบ) และยืนยันโดยกดปุ่มเลื่อน



หมายเหตุ

ค่าผลลัพธ์การวัดที่ได้จะส่งเป็นสัญญาณเสียงบีบ

ตัวอย่าง: ค่าที่วัดได้ 103

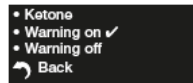
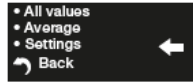
สัญญาณเริ่มต้น บีบบีบ	หมายเลข 1 เสียงบีบสั้น	หมายเลข 2 เสียงบีบบาว (สำหรับ 0)	หมายเลข 3 เสียงบีบสั้น 3 ครั้ง
--------------------------	---------------------------	--	--------------------------------------

เสียงบีบจะดังขึ้นซ้ำ 2 ครั้ง และสามารถหยุดได้ด้วยการหมุนปุ่มเลื่อน

6. การเปิด/ปิด คำเตือนคิโตน

ที่เครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด คุณสามารถเปิดและปิดคำเตือนเกี่ยวกับคิโตนได้

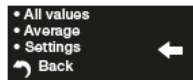
- เปิดเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดโดยกดปุ่มเลื่อนค้างไว้สักครู่
- หมุนปุ่มเลื่อนจนลูกศรชี้ไปทาง “การตั้งค่า” จากนั้นกดปุ่มเลื่อน
- หมุนปุ่มเลื่อนจนลูกศรชี้ไปทาง “เปิด/ปิดคิโตน” จากนั้นกดปุ่มเลื่อน
- ใช้ปุ่มเลื่อนเพื่อเลือกการตั้งค่าที่คุณต้องการ (เปิดคำเตือนหรือปิดคำเตือน) และยืนยันโดยกดปุ่มเลื่อน



7. หมุนจอแสดงผล

คุณสามารถเปิดการแสดงผลบนเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือดได้

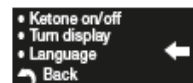
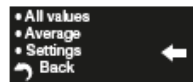
- เปิดเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดโดยกดปุ่มเลื่อนค้างไว้สักครู่
- หมุนปุ่มเลื่อนจนลูกศรชี้ไปทาง “การตั้งค่า” จากนั้นกดปุ่มเลื่อน
- หมุนปุ่มเลื่อนจนลูกศรชี้ไปที่ “หมุนจอแสดงผล” จากนั้นกดปุ่มเลื่อน



8. การเลือกภาษาเมนู

มีภาษาเมนูต่อไปนี้: อังกฤษ เยอรมัน ฝรั่งเศส สเปน อิตาลี และภาษาตุรกี

- เปิดเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดโดยกดสั้นๆ และ ถือกปุ่มเลื่อน
- หมุนปุ่มเลื่อนจนลูกศรชี้ไปทาง “การตั้งค่า” จากนั้นกดปุ่มเลื่อน
- หมุนปุ่มเลื่อนจนลูกศรชี้ไปทาง “ภาษา” แล้วกดปุ่มเลื่อน



- ใช้ปุ่มเลื่อนเพื่อเลือกภาษาของเมนูที่คุณต้องการและยืนยันโดยกดปุ่มเลื่อน



5. การวัดผล



คำเตือน

- ถ้าจุกป้องกันบนเข็มเจาะเลือดถูกถอดออกแล้ว อย่าใช้เข็ม
- หากคุณทิ้งเข็มเจาะเลือดที่เสียบอยู่ ให้หยิบและกำจัดเข็มอย่างระมัดระวัง



สำคัญ

- ใช้อุปกรณ์เจาะเลือดกับเข็มเจาะจากผู้ผลิตรายเดียวกันเท่านั้น การใช้เข็มเจาะเลือดอื่น อาจทำให้อุปกรณ์เจาะเลือดทำงานไม่ถูกต้อง
- หากคุณใช้อุปกรณ์เจาะเลือดของบริษัทอื่น โปรดอ่านคำแนะนำในการใช้งานที่แนบมาด้วย

5.1 เตรียมเก็บตัวอย่างเลือด

1. เลือกส่วนของร่างกายที่จะเก็บตัวอย่างเลือด

โดยใช้อุปกรณ์เจาะเลือด คุณสามารถเก็บตัวอย่างเลือดได้จากปลายนิ้ว เพื่อให้ขั้นตอนไม่เจ็บปวดที่สุด อย่าเก็บตัวอย่างจากกึ่งกลางปลายนิ้วโดยตรง แต่ให้เจาะไปทางข้างใดข้างหนึ่งเล็กน้อย



คำเตือน

ในกรณีที่สงสัยว่ามีภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำ: ให้นำเลือดจากปลายนิ้วเท่านั้น

เหตุผล:

การเปลี่ยนแปลงระดับน้ำตาลในเลือดสามารถตรวจพบได้อย่างรวดเร็วในตัวอย่างเลือดจากปลายนิ้ว

2. เตรียมอุปกรณ์ทั้งหมด

เตรียมรายการต่อไปนี้: อุปกรณ์วัด GL50 evo (A) แถบทดสอบหรือแถบทดสอบในบรรจุภัณฑ์แบบพอยด์ (C) และเข็มเจาะเลือดปลอดเชื้อ (D)

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสวิตช์เปิด/ปิดอยู่ในตำแหน่ง "เปิด"

3. ล้างมือให้สะอาด

ล้างมือด้วยสบู่และน้ำอุ่นก่อนเก็บตัวอย่างเลือด ซึ่งไม่เพียงแต่ช่วยให้มั่นใจในสุขอนามัยที่ดีที่สุด แต่ยังส่งผลให้การไหลเวียนโลหิตที่ตีบริเวณเจาะบนนิ้ว และเช็ดมือให้แห้งอย่างระมัดระวัง



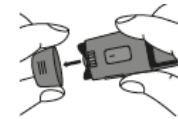
คำเตือน

หากคุณใช้แอลกอฮอล์ในการทำความสะอาด ตรวจสอบให้แน่ใจว่าบริเวณนั้นแห้งสนิทก่อนทำการวัด

5.2 การเตรียมเข็มเจาะเพื่อเก็บตัวอย่างเลือด

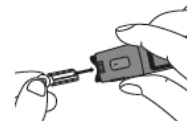
1. ถอดฝารอบ

จับส่วนจอภาพไว้อย่างปลอดภัยด้วยมือข้างเดียว และถอดฝารอบออกจากอุปกรณ์เจาะด้วยมืออีกข้างหนึ่ง



2. ใส่เข็มเจาะเลือด

ใส่เข็มเจาะเข้าไปในอุปกรณ์เจาะ



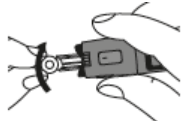
หมายเหตุ

ชุดเริ่มต้นของคุณประกอบด้วยเข็มเจาะเลือดมี 2 ขนาดที่แตกต่างกันถ้าคุณไม่สามารถเก็บตัวอย่างเลือดได้เพียงพอ โดยใช้เข็มที่มีขนาดเล็กลง (สีม่วง 33G)



โปรดใช้เข็มที่ใหญ่กว่าเล็กน้อย (สีน้ำเงิน 28G)

กดเข็มเจาะให้แน่นจนได้ยินเสียงและจนไม่สามารถดันเข้าไปอีกได้อีก



3. ถอดจุกป้องกันเข็มเจาะเลือดออก

ถอดจุกป้องกันเข็มเจาะออกโดยนำเข้าไปในตำแหน่งแนวขนอนและถอดออก เก็บจุกป้องกันไว้เพื่อการทิ้งอย่างปลอดภัยเมื่อใช้เข็มเจาะเลือดหลังจากเก็บตัวอย่างเลือด

4. ถอดฝารอบลงบนอุปกรณ์เจาะ

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าส่วนโค้งของฝารอบพอดีกับส่วนโค้งของอุปกรณ์เจาะ กดฝาปิดให้แน่นจนได้ยินเสียง



5. เลือกความลึกการเจาะ

คุณสามารถตั้งค่าความลึกการเจาะได้ 7 ระดับบนอุปกรณ์เจาะเลือด โดยใช้แป้นหมุนที่พิมพ์ตัวเลขไว้อยู่

- 1 ถึง 2: ผิวนุ่มหรือบาง
- 3 ถึง 5: ผิวธรรมดา
- 6 ถึง 7: ผิวหนาหรือหนา



หมุนแป้นหมุนจนกว่าแถบที่ต้องการจะอยู่ที่กึ่งกลางของเครื่องหมายสีด้า

6. ล็อกโกเข็มปากกาเจาะเลือด

ดึงโกเลื่อนกลับตามทิศทางของลูกศร (ตามภาพ: ไปทางขวา) จนกระทั่งล็อกแล้วปล่อย ตัวเลื่อนจะสปริงกลับเข้าที่โดยอัตโนมัติ อุปกรณ์โกเข็มปากกาถูกล็อกแล้ว



5.3 การเก็บตัวอย่างเลือดและวัดระดับกลูโคส



คำเตือน

- เปลี่ยนพื้นที่เจาะทุกครั้งที่คุณทำการวัด เช่น ใช้นิ้วอื่นหรือบริเวณอื่น การใช้บริเวณเดิมซ้ำๆ อาจทำให้เกิดการอักเสบหรือเกิดแผลเป็นได้
- หากไม่ปอกฝารอบฝารอบ อาจมีความเสี่ยงที่จะได้รับบาดเจ็บจากเข็มเจาะเลือดที่สัมผัสได้
- อย่าบีบนิ้วเพื่อให้ได้เลือดหยดใหญ่ ถ้าบีบ เลือดจะเจือจางด้วยของเหลวในเนื้อเยื่อและอาจนำไปสู่การวัดที่ไม่ถูกต้อง
- โปรดทราบว่า การไหลเวียนของเลือดในบริเวณที่เจาะไม่เพียงพอ เกิดจากอุณหภูมิที่เย็นจัด หรือการเจ็บป่วยสามารถนำไปสู่ผลลัพธ์ที่ไม่ถูกต้อง



สำคัญ

ห้ามใช้ตัวอย่างเลือดหรือสารควบคุมใดๆ กับแถบทดสอบก่อนเสียบแถบทดสอบลงในช่องตรวจของอุปกรณ์

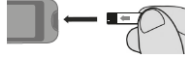
1. เตรียมแถบทดสอบ

นำแถบทดสอบออกจากกล่อง/บรรจุภัณฑ์พอยด์ แล้วปิดใหม่ทันที ใช้แถบทดสอบภายในสามนาทีหลังจากเปิดใช้งาน

2. ใส่แถบทดสอบ

ใช้มือซ้ายของคุณถือส่วนจอภาพ โดยให้จอภาพหันเข้าหาคุณ

ใส่แถบทดสอบลงในช่องที่ปลายด้านหลังของเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือดกับแถบสำหรับเชื่อมต่อสัมผัสกัน



ก่อน ตรวจสอบให้หน้าของแถบทดสอบหันเข้าหาคุณ คุณสามารถสัมผัสส่วนใดส่วนหนึ่งของแผ่นทดสอบด้วยมือที่สะอาดและแห้ง

3. อุปกรณ์เปิดโดยอัตโนมัติ

หลังจากที่คุณใส่แถบทดสอบแล้ว ระดับน้ำตาลในเลือดจอภาพจะเปิดโดยอัตโนมัติและโลโก้ Beurer วันที่และเวลาจะแสดงขึ้นสั้นๆ เครื่องวัดพร้อมวัดทันที ไอคอนแถบทดสอบจะปรากฏขึ้น

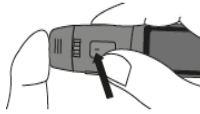


สำคัญ

หากส่วนของจอแสดงผลหายไป ให้หยุดใช้ปั๊มอุปกรณ์และติดต่อฝ่ายบริการลูกค้าทันที

4. เจาะเลือดเพื่อเก็บตัวอย่างเลือด

อุปกรณ์เจาะเลือดสามารถใช้งานได้แล้ว ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเลือดยังคงเป็นหยด และไม่แพร่ระบาดเชื้อ



ตัวอย่างเลือดจากปลายนิ้ว

วางอุปกรณ์เจาะเลือดให้แน่นและอยู่ในตำแหน่งไป

ด้านข้างของกลางปลายนิ้วเล็กน้อย กดปุ่มไปสำหรับเจาะ เอาอุปกรณ์เจาะออกจากนิ้ว เลือดหยดกลมอย่างน้อย 0.6 ไมโครลิตร (ประมาณ 1.4 mm ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม : ●) ตามภาพประกอบ



โปรดทราบสิ่งต่อไปนี้ด้วย:

- หากผลการทดสอบระดับน้ำตาลในเลือดไม่ตรงกับความรู้สึกของคุณ ให้ทำการทดสอบอีกครั้งโดยใช้เลือดจากปลายนิ้วของคุณ
- อย่าเปลี่ยนการรักษาของคุณโดยอาศัยการวัดผลที่ดำเนินการไปโดยใช้เลือดจากบริเวณอื่น ทำการทดสอบอีกครั้งด้วยเลือดจากปลายนิ้วของคุณ เพื่อยืนยันผลการทดสอบ
- หากคุณมักจะไม่สังเกตเห็นว่ามีระดับน้ำตาลในเลือดต่ำ ให้ทำการทดสอบโดยใช้เลือดจากปลายนิ้วของคุณ

5. หากจำเป็น ให้ทำการเจาะเลือดซ้ำ

หากคุณไม่ได้รับเลือดเพียงพอ ให้ทำการเจาะซ้ำด้วยระดับการเจาะความลึกที่มากขึ้นในส่วนต่างๆ

6. ใช้เลือกกับแถบทดสอบ

หมุนจอภาพไปที่ 180°

จับช่องเสียบแถบเจาะเลือด (ที่ปลายแถบทดสอบ) กับหยดเลือดจนกว่าช่องว่างจะเต็ม และจอภาพในจอแสดงผลจะเริ่มนับถอยหลัง

ห้ามกดบริเวณที่เจาะเข้าไปในแถบทดสอบ

เลือดต้องไม่กระจาย เลือดจะถูกดูดเข้าไปในช่องว่าง



หมายเหตุ

ข้อความแสดงข้อผิดพลาด “ข้อผิดพลาด 2” ปรากฏขึ้นบนจอแสดงผลหากช่องว่างไม่ถูกต้องและเติมเลือดไม่เพียงพอ ทำการวัดซ้ำโดยใช้แถบทดสอบใหม่และเจาะให้ลึกมากขึ้น

- ห้ามหยดเลือดที่ด้านข้างของแถบทดสอบ
- ห้ามเติมเลือดในภายหลังหากอุปกรณ์ไม่เริ่มการวัด ควรถอดแถบทดสอบออก และใช้แถบทดสอบอันใหม่
- หากใส่แถบทดสอบเข้าไปในอุปกรณ์แล้ว โดยยังไม่มีการเติมเลือดเพิ่มเข้าไปในแถบทดสอบภายใน 2 นาที เครื่องจะปิดเอง ถอดแถบทดสอบออกแล้วใส่กลับเข้าไปใหม่เพื่อให้อุปกรณ์จะเปิดใหม่โดยอัตโนมัติ
- ติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า หาก你不能เติมแถบทดสอบด้วยเลือดได้อย่างถูกต้อง

5.4 การอ่านผลและการทำเครื่องหมายการวัดการอ่านผล

ทันทีที่ช่องเติมเลือดเต็มแล้ว เครื่องตรวจวัดน้ำตาลในเลือด จอภาพนับถอยหลังประมาณ 5 วินาที การวัดจะแสดงบนจอแสดงผล



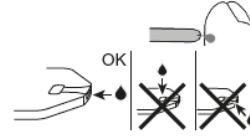
อ่านค่าที่วัดได้ของคุณ ตรวจสอบอีกครั้งว่าคุณอ่านผลแล้วถูกต้องแล้ว ชิดเส้นใต้ต้องต่ำกว่าค่าที่วัดได้ มิฉะนั้น คุณต้องหมุนจอภาพ 180° สำหรับคำอธิบายและค่าการวัดค่าที่วัดได้ โปรดดู “5.6 การประเมินค่าน้ำตาลในเลือดที่วัดได้” บนหน้าที่ 26 หากข้อความแสดงข้อผิดพลาดปรากฏขึ้น โปรดอ่านบท “8. เกิดอะไรขึ้นถ้ามีปัญหา?”

ทำเครื่องหมายการวัด

คุณมีตัวเลือกต่อไปนี้สำหรับการทำเครื่องหมายค่าที่วัดได้:

	ไม่มีเครื่องหมาย
	ก่อนอาหาร
	หลังอาหาร
	เครื่องหมายทั่วไป (เช่น หลังออกกำลังกาย)

การทำเครื่องหมายค่าที่วัดได้ช่วยให้คุณ แพทย์ทั่วไปหรือที่ปรึกษาด้านโรคเบาหวาน สามารถตรวจสอบค่าเลือดของคุณได้ดียิ่งขึ้น ตัวอย่างเช่น คุณสามารถแสดงค่าเฉลี่ยของการวัดทั้งหมดที่ทำก่อนหน้านี้ได้ก่อนมื้ออาหาร โดยดำเนินการดังนี้:



1. หลังจากการวัด หน้าจอจะแสดงค่าที่วัดได้สั้นๆ จากนั้นคุณสามารถทำเครื่องหมายหลังจากค่าที่วัดได้ (ไม่สามารถเปลี่ยนเครื่องหมายได้ในภายหลัง)

2. เลือกเครื่องหมายที่ต้องการโดยใช้ปุ่มเลื่อน

- “ไม่มีเครื่องหมาย”
- “ก่อนอาหาร”
- “หลังอาหาร”
- “เครื่องหมายทั่วไป”
- ยืนยันการทำเครื่องหมายโดยกดปุ่มเลื่อน

3. ตอนนี้การทำเครื่องหมายที่เลือกจะถูกจัดสรรให้กับค่าที่วัดได้และบันทึกลงในหน่วยความจำ

5.5 หลังการแปรรูปและการกำจัด

1. ถอดแถบทดสอบ

นำแถบทดสอบออกจากอุปกรณ์และทิ้งอย่างระมัดระวังตามระเบียบที่บังคับใช้เพื่อหลีกเลี่ยงการแพร่เชื้อไปยังผู้อื่น

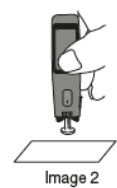
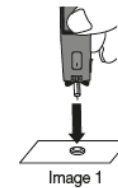
2. ถอดฝาครอบ

ถอดฝาครอบออกจากอุปกรณ์เจาะเลือดอย่างระมัดระวัง



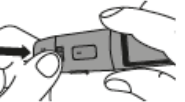
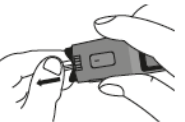
3. ติดจุกป้องกันบนเข็ม

วางจุกป้องกันไว้บนพื้นผิวที่แข็ง ปักปลายเข็มเข้าไปในจุกป้องกัน (ภาพที่ 1) เพื่อหุ้มครอบเข็ม (ภาพที่ 2)



4. ถอดและทิ้งเข็มเจาะเลือด

กดโกเข็มเจาะเลือดอีกครั้งเพื่อให้คุณสามารถจับตามด้ ดึงเข็มเจาะเลือดออกจากอุปกรณ์เจาะเลือดอย่างระมัดระวังและทิ้งเข็มเจาะเลือดในภาชนะที่ป้องกันการเจาะ กำจัดตัวอย่างเลือดและวัสดุทั้งหมดที่สัมผัสกับคุณหรือผู้ป่วยของคุณอย่างระมัดระวัง เพื่อป้องกันการบาดเจ็บและการติดเชื้อของผู้อื่น



5. ใส่ฝาครอบ

ใส่ฝาครอบกลับเข้าไปในอุปกรณ์ตามเดิม

5.6 การประเมินค่าน้ำตาลในเลือดที่วัดได้

เครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดของคุณสามารถประเมินผลค่าที่วัดได้ระหว่าง 20 ถึง 630 มก./ดล. (1.1 และ 35.0 มิลลิโมล/ลิตร) ข้อความเตือนจะปรากฏขึ้นในกรณี

ที่ค่าที่วัดได้ต่ำกว่า 20 มก./เดซิลิตร (1.1 มิลลิโมล/ลิตร) และค่าที่วัดได้สูงกว่า 630 มก./ดล. (35.0 มิลลิโมล/ลิตร)

⚠ คำเตือน

• หากคุณสงสัยว่าผลระดับน้ำตาลในเลือดไม่ถูกต้อง ให้ทดสอบซ้ำก่อน และหากจำเป็นทำการทดสอบการทำงานโดยใช้น้ำตาลควบคุม ขอคำแนะนำจากแพทย์หากผลลัพธ์ที่น่าสงสัยยังคงมีอยู่

• ไปพบแพทย์ทันทีหากอาการของคุณไม่ตรงกับค่าเลือดที่วัดได้ของคุณ และคุณได้ปฏิบัติตามคำแนะนำทั้งหมดสำหรับเครื่องตรวจน้ำตาลในเลือด Beurer GL50 evo

• อย่าละเลยอาการของระดับน้ำตาลในเลือดสูง/ต่ำเกินไป ควรไปพบแพทย์เสมอ!

ค่าน้ำตาลในเลือด

ตารางต่อไปนี้จะแสดงรายการค่ากลูโคสในเลือดตามมาตรฐานของ Medical Care IN DIABETES 2016 จาก ADA (สมาคมโรคเบาหวานแห่งอเมริกา)

เวลาในการตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด	ค่าน้ำตาลในเลือดปกติ	ความเสี่ยงต่อโรคเบาหวานเพิ่มขึ้น (prediabetes)*	โรคเบาหวาน
ตอนท้องว่าง (ระดับน้ำตาลในเลือดก่อนทานอาหาร)	< 100 mg/dL < 5.6 mmol/L	100 – 125 mg/dL 5.6 – 6.9 mmol/L	≥ 126 mg/dL ≥ 7.0 mmol/L
2 ชั่วโมงหลังจากรับประทานอาหาร (ปริมาณการบริโภค 75 กรัม)	ต่ำกว่า 140 mg/dL < 7.8 mmol/L	140 – 199 mg/dL 7.8 – 11.0 mmol/L	≥ 200 mg/dL ≥ 11.1 mmol/L

* ความเสี่ยงเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องโดยเริ่มจากค่าที่ต่ำกว่าขีด จำกัด ล่างของช่วงและเพิ่มขึ้นอย่างไม่สมส่วนต่อขีด จำกัด บนของช่วง

ภาพรวมของคำแนะนำระดับน้ำตาลในเลือดสำหรับผู้ใหญ่ที่ไม่ได้ตั้งครรภ์ที่เป็นเบาหวาน	
A1C	< 7.0 %* <53 mmol/mol*
กลูโคสในพลาสมาของเส้นเลือดฝอยก่อนตอนกลางวัน	80 – 130 mg/dL* 4.4 – 7.2 mmol/L*
ค่าสูงสุดของพลาสมาเส้นเลือดฝอยภายหลังตอนกลางวันกลูโคส**	< 180 mg/dL* 10.0 mmol/L*

* สำหรับผู้ป่วยแต่ละราย เป้าหมายระดับน้ำตาลในเลือดที่เข้มงวดมากหรือน้อยอาจเหมาะสม ค่าเป้าหมายควรปรับขึ้นอยู่กับระยะเวลาที่บุคคลนั้นเป็นเบาหวาน อายุ/อายุขัย โรคที่ตามมา โรคหัวใจและหลอดเลือดที่ทราบหรือภาวะแทรกซ้อนของ microvascular ขึ้นสูง การไม่รู้ภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำ ตลอดจนการพิจารณาของผู้ป่วยแต่ละราย

** ค่ากลูโคสภายหลังตอนกลางวันสามารถใช้เป็นค่าเป้าหมายได้ หากไม่เป็นไปตามค่า A1C แม้ว่าจะบรรลุเป้าหมายระดับน้ำตาลก่อนตอนกลางวันแล้วก็ตาม การวัดระดับน้ำตาลในเลือดภายหลังตอนกลางวันควรใช้เวลาหนึ่งถึงสองชั่วโมงหลังจากเริ่มมื้ออาหาร เนื่องจากโดยทั่วไปแล้วค่าของผู้ป่วยเบาหวานจะอยู่ที่ระดับสูงสุด

ค่าน้ำตาลในเลือดที่สำคัญ

จอแสดงผล		น้ำตาลในเลือด	การปฏิบัติ
Very low glucose level (< 28 mg/dL)	Unterzucker (< 1.1 mmol/L)	ระดับกลูโคสในเลือดต่ำมากกว่า 20 mg/dL (ต่ำกว่า 1.1 mmol/L)	รีบไปพบแพทย์ทันที
65 mg/dL	3.6 mmol/L	ระดับน้ำตาลในเลือดต่ำกว่า 70 mg/dL (ต่ำกว่า 3.9 mmol/L)	ทานอาหารว่างที่เหมาะสม ปฏิบัติตามคำแนะนำของแพทย์ทั่วไป
150 mg/dL	8.3 mmol/L	ระดับน้ำตาลในเลือดสูง • ในขณะที่ท้องว่างมากกว่า 100 mg/dL (5.6 mmol/L) • 2 ชั่วโมงหลังอาหารมากกว่า 140 mg/dL (7.8 mmol/L)	หากค่าสูงนี้ยังคงอยู่หลังอาหารมื้อสุดท้ายของคุณเป็นเวลา 2 ชั่วโมง อาจบ่งบอกถึงภาวะน้ำตาลในเลือดสูง (น้ำตาลในเลือดสูง) ควรไปพบแพทย์เพื่อประสานงานมาตรการใดๆ ถ้ามี
300 mg/dL	16.7 mmol/L	ระดับน้ำตาลในเลือดสูงอาจเป็นคีโตน สูงกว่า 250 mg/dL (มากกว่า 13.9 mmol/L)	ดำเนินการทดสอบคีโตนเพื่อจุดประสงค์นี้ ให้ไปพบแพทย์
Very high glucose level (> 630 mg/dL)	Sehr hoher Blutzucker (> 35.0 mmol/L)	ระดับน้ำตาลในเลือดสูงมาก	ทำการวัดอื่นโดยใช้แถบทดสอบใหม่

	สูงกว่า 630 mg/dL (มากกว่า 35.0 mmol/L)	หากหน้าจอสว่างผลเหมือนเดิม: ควรพบแพทย์อย่างเร่งด่วน
--	---	---

5.7 การตรวจสอบการทำงานโดยใช้น้ำยาควบคุม

น้ำยาควบคุมใช้เพื่อทดสอบระบบตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดทั้งหมด ช่วยในการกำหนดว่าสภาพและแถบทดสอบทำงานร่วมกันอย่างเหมาะสมหรือไม่ และการทดสอบนั้นกำลังดำเนินการอยู่หรือไม่

ดำเนินการทดสอบน้ำยาควบคุมหากคุณสงสัยว่าเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดและ/หรือแถบทดสอบ อาจผิดพลาดหรือหากคุณวัดค่าน้ำตาลในเลือดที่ผิดปกติซ้ำแล้วซ้ำอีก ทดสอบอุปกรณ์ด้วย ถ้าเครื่องดกหล่นหรือเสียหาย น้ำยาควบคุมมีจำหน่ายแยกต่างหาก สำหรับน้ำยาควบคุม การทดสอบน้ำยา โปรดสังเกตหมายเหตุเพิ่มเติมในคำแนะนำสำหรับการใช้งานสำหรับน้ำยาการควบคุม

⚠ สำคัญ

- อย่านำน้ำยาควบคุมของคุณที่สาม การทำงานที่ถูกต้องของจอภาพของคุณสามารถทดสอบได้โดยใช้ น้ำยาควบคุม ระดับ 3 และ 4 เท่านั้น
 - การวัดน้ำยาควบคุม: เมื่อใช้อุปกรณ์ บุคลากรผู้เชี่ยวชาญต้องปฏิบัติตามแนวทางกฎหมาย
 - ห้ามใช้ตัวอย่างเลือดหรือสารควบคุมใดๆ กับแถบทดสอบก่อนใส่ลงในจอภาพ
- ดำเนินการทดสอบการทำงานโดยใช้น้ำยาควบคุม**

⚠ คำเตือน

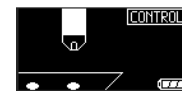
เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่ถูกต้อง อุปกรณ์วัด แถบทดสอบ และน้ำยาควบคุมต้องเป็นอุณหภูมิเท่ากัน สำหรับ “การทดสอบการทำงานโดยใช้น้ำยาควบคุม” อุณหภูมิจะระหว่าง 20 องศาเซลเซียส ถึง 26 องศาเซลเซียส

1. ใส่แถบทดสอบ

ถือจอภาพโดยให้จอภาพหันเข้าหาคุณ ใส่แถบทดสอบลงในช่องบนจอภาพ กับแถบสำหรับเชื่อมต่อก่อน ตรวจสอบให้แน่ใจว่าด้านหน้าของแถบทดสอบหันเข้าหาคุณ (ดูหัวข้อ “3.5 แถบทดสอบ”)

2. เปิดใช้งานโหมดควบคุม

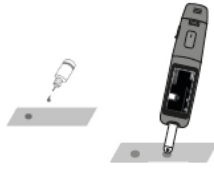
เมื่อคุณใส่แถบทดสอบแล้ว เครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือดเปิดโดยอัตโนมัติและแสดงการแสดงผลเริ่มต้นสั้น ๆ ครั้งหนึ่ง หน้าจอเริ่มต้นหายไปหมุนปุ่มเลื่อนทั้งหมดอย่างรวดเร็ว จากทางซ้ายไปขวาจน “CONTROL” ปรากฏที่ด้านบนของจอแสดงผลภาพเคลื่อนไหว



สำคัญ: น้ำยาควบคุมและเลือดตอบสนองต่ออิทธิพลของอุณหภูมิในรูปแบบต่างๆ ดังนั้นจึงมีความสำคัญอย่างยิ่งที่การวัดค่าน้ำยาควบคุมจะดำเนินการในโหมดน้ำยาควบคุม หากไม่ได้ใช้โหมดนี้ อาจได้ผลลัพธ์ที่อยู่นอกช่วงเป้าหมาย

3. การหยดย้ำยาควบคุมบนพื้นผิว

เลือกพื้นผิวที่สะอาดเพื่อทำการทดสอบการทำงานอย่างถูกต้อง เชย้าน้ำยาควบคุมให้ดีขึ้นใช้งานคลายฝาปิดและบีบสองหยดติดกันบนพื้นผิวที่สะอาดโดยไม่ต้องสัมผัส ใช้หยดที่สองสำหรับการวัด



❗ หมายเหตุ

อย่าหยดย้ำยาควบคุมจากขวดไปบนแถบทดสอบโดยตรง

เหตุผล: น้ำยาที่เหลือในขวดจะเป็นอันตรายด้านบนของขวดสัมผัสกับแถบทดสอบ

4. หยอดลงบนแถบทดสอบ

จับช่องว่างอินพุต (ที่ปลายแถบทดสอบ) กับหยดของสารละลายควบคุมจนกระทั่ง

ช่องว่างเต็ม เมื่อเติมสารละลายลงในช่องว่างเพียงพอ อุปกรณ์จะทำการวัด

เครื่องจะนับถอยหลังประมาณ 5 วินาที การวัดจะแสดงบนจอแสดงผล

5. ประเมินผลการทดสอบการใช้งาน

ตรวจสอบว่าผลลัพธ์อยู่ในช่วงผลลัพธ์ที่ระบุสำหรับน้ำยาการควบคุมหรือไม่

ผลลัพธ์ช่วงนี้จะพิมพ์บนกล่องแถบทดสอบหรืออายุของแผ่นทดสอบหรือบน

แผ่นข้อมูลที่รวมอยู่

ผลลัพธ์ที่คาดหวัง

ที่อุณหภูมิห้อง ค่าที่วัดได้จากการทดสอบโดยใช้น้ำยาควบคุมควรอยู่ภายในช่วงที่

พิมพ์บนกล่องแถบทดสอบโดยประมาณ 95% ของการทดสอบทั้งหมด

⚠ คำเตือน

ช่วงผลลัพธ์ที่พิมพ์บนกล่องแถบทดสอบจะใช้กับน้ำยาควบคุมเท่านั้น

นี่ไม่ใช่ค่าที่แนะนำสำหรับระดับน้ำตาลในเลือดของคุณ

หากการวัดอยู่นอกช่วงที่กำหนด ให้ตรวจสอบสาเหตุที่เป็นไปได้ดังต่อไปนี้:

สาเหตุ	การปฏิบัติ
<ul style="list-style-type: none"> • ไม่มีการทิ้งสารละลายควบคุมหยดแรก • ปลายขวดไม่ได้รับการทำความสะอาดอย่างถูกต้อง • เชย้าขวดได้ไม่เพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> • แก้วสาเหตุและทดสอบซ้ำ
น้ำยาควบคุมหรือแถบทดสอบปนเปื้อน	ทำการทดสอบซ้ำโดยใช้ขวดควบคุมใหม่ น้ำยาและ/หรือแถบทดสอบใหม่
น้ำยาควบคุม แถบทดสอบ หรือระดับน้ำตาลในเลือดจอกภาพอุ่นหรือเย็นเกินไป	นำน้ำยาควบคุม แถบทดสอบ และจอกภาพอยู่ในอุณหภูมิห้อง (+20°C ถึง +26°C) และทำการทดสอบซ้ำ การตรวจสอบดำเนินการที่อุณหภูมิห้อง ใช้เป็นฟังก์ชันทั่วไปในการตรวจสอบ ช่วงการทำงานที่ระบุในข้อกำหนดทางเทคนิคถูกต้องโดยไม่ต้องมีข้อจำกัด

เก็บแถบทดสอบและน้ำยาควบคุมไว้ ในที่ที่อุณหภูมิและความชื้นภายนอก ช่วงที่ระบุ	ทำการทดสอบซ้ำโดยใช้ใหม่ จัดเก็บอุปกรณ์เสริมอย่างถูกต้อง (แถบทดสอบและน้ำยาควบคุม)
แถบทดสอบที่เสียหาย สาเหตุที่เป็นไปได้ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • แถบทดสอบสัมผัสกับอากาศบริสุทธิ์นานเกินไป • กล่องแถบทดสอบปิดไม่สนิท 	ทำการทดสอบซ้ำโดยใช้แถบทดสอบใหม่และ/หรือ กล่องใหม่ของแถบทดสอบที่จัดเก็บอย่างถูกต้อง
แถบทดสอบหรือน้ำยาควบคุมหมดอายุ	ทำการทดสอบซ้ำโดยใช้ขวดน้ำยาควบคุมใหม่และ/หรือแถบทดสอบใหม่จากกล่องใหม่
การทดสอบการทำงานโดยใช้น้ำยาควบคุมคือดำเนินการไม่ถูกต้อง	ทำซ้ำการทดสอบและทำตามคำแนะนำ
ปัญหาเกี่ยวกับเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด	ติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า

⚠ คำเตือน

หากคุณได้รับค่าที่วัดได้ซ้ำๆ นอกช่วงที่กำหนดเมื่อใช้น้ำยาควบคุม **หยุดใช้ระบบเพื่อวัดระดับน้ำตาลในเลือดของคุณ** ติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า

6. หน่วยความจำการวัด

สำหรับการวัดแต่ละครั้ง ค่าน้ำตาลในเลือดของคุณจะถูกบันทึกโดยอัตโนมัติพร้อมวันที่และเวลาวันแต่ “EEL” ถูกเปิดใช้งานสำหรับการวัดระดับน้ำตาลในเลือดโดยใช้น้ำยาควบคุม หน่วยความจำสามารถจัดเก็บค่าที่วัดได้สูงสุด 480 ค่า หากหน่วยความจำเต็ม ค่าที่เก่าที่สุด จะถูกแทนที่ด้วยค่าล่าสุด คุณสามารถเรียกดูค่าน้ำตาลในเลือดที่วัดได้ของทุกค่า คุณยังสามารถคำนวณและแสดงค่าน้ำตาลในเลือดเฉลี่ยในช่วง 7, 14, 30 และ 90 วันที่ผ่านมา

❗ หมายเหตุ

- หากคุณบันทึกค่าที่วัดได้แล้วและคุณรีเซ็ตวันที่ ค่าเฉลี่ยจะถูกคำนวณตั้งแต่ช่วงใหม่
- “ไม่มีค่าที่บันทึกไว้” แสดงว่ามีหน่วยความจำว่างสำหรับค่าที่วัดได้ กดปุ่มเปิด/ปิดเพื่อปิดเครื่อง

6.1 การแสดงค่าในแต่ละค่า

ค่าที่วัดได้ล่าสุดจะแสดงเป็นอันดับแรก และค่าที่เก่าที่สุดคือแสดง วันที่และเวลาจะแสดงบนจอกภาพพร้อมกันด้วย

1. เปิดเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดโดยกดปุ่มเลื่อนค้างไว้สักครู่
2. หมุนปุ่มเลื่อนจนกว่าลูกศรจะชี้ไปที่ “ค่าทั้งหมด” จากนั้นกดปุ่มเลื่อนเพื่อยืนยัน



3. ขณะนี้คุณสามารถหมุนปุ่มเลื่อนเพื่อเลื่อนไปมาระหว่างค่าต่างๆ ที่บันทึกไว้ได้




4. คุณสามารถยกเลิกกระบวนการได้ตลอดเวลา ในการทำเช่นนั้น ให้กดปุ่มเลื่อนค้างไว้หรือรอจนกว่าอุปกรณ์จะปิดตัวเองโดยอัตโนมัติหลังจากผ่านไป 2 นาที

6.2 แสดงค่าน้ำตาลในเลือดเฉลี่ยสำหรับค่าที่ทำการเครื่องหมายไว้

คุณสามารถแสดงค่าน้ำตาลในเลือดที่วัดได้โดยเฉลี่ยของเครื่องหมายแต่ละรายการจากค่าสุดท้าย 7, 14, 30 และ 90 วัน

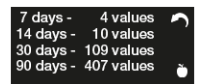
1. เปิดเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดโดยกดปุ่มเลื่อนค้างไว้สักครู่

2. หมุนปุ่มเลื่อนจนกระทั่งลูกศรชี้ไปที่ “ค่าเฉลี่ย” จากนั้นกดปุ่มเลื่อนเพื่อยืนยัน

3. ใช้ปุ่มเลื่อนเพื่อเลือกเครื่องหมายที่ต้องการ ( ,  หรือ ) ที่คุณต้องการแสดงค่าเฉลี่ย



4. กดปุ่มเลื่อนเพื่อแสดงปริมาณค่าที่วัดได้ตามลำดับในเครื่องหมาย



6.3 การประเมินค่าที่วัดได้บนคอมพิวเตอร์

จอกภาพ GL50 evo มีแท่ง USB แบบพอร์ตในตัว ซอฟต์แวร์ประเมินระดับน้ำตาลในเลือด GlucoMemory ได้รับการติดตั้งบนแท่ง USB (สำหรับตำแหน่งของการเชื่อมต่อ USB ดูหน้า 11) GL50 evo เข้ากันได้กับ Diabass และ SiDiary ซอฟต์แวร์ประเมินระดับน้ำตาลในเลือด GlucoMemory ได้รับการติดตั้งไว้ล่วงหน้าบนแท่ง USB ของจอกภาพ

คุณยังสามารถติดตั้งซอฟต์แวร์ในเครื่อง PC ได้ ซอฟต์แวร์นี้ช่วยให้คุณประเมินค่าที่วัดได้ที่คุณบันทึกไว้ เพิ่มปริมาณอินซูลินด้วยรายการด้วยตนเอง และพิมพ์หรือส่งออกผลลัพธ์ของคุณเป็น PDF หรือ ไฟล์ CSV ซอฟต์แวร์นี้ช่วยให้คุณและแพทย์ทั่วไปติดตามระดับน้ำตาลในเลือดของคุณได้ดียิ่งขึ้น สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมโปรดอ่านคู่มือซอฟต์แวร์สำหรับซอฟต์แวร์ GlucoMemory รวมถึงข้อมูลทั้งหมดทั้งหมดและคำอธิบายโดยละเอียดเกี่ยวกับวิธีใช้ซอฟต์แวร์ (เป็นภาษาอังกฤษและภาษาเยอรมัน)

❗ หมายเหตุ

- การประเมินที่มีประสิทธิภาพจะเกิดขึ้นได้ก็ต่อเมื่อคุณตั้งวันที่และเวลาอย่างถูกต้องเท่านั้น (ดู “การตั้งค่าวันที่และเวลา”)
- ไม่สามารถทำการวัดได้ในขณะที่แท่ง USB เชื่อมต่อกับ PC
- การวัดจะยังคงบันทึกไว้ในเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดเมื่อถอดแท่ง USB ออกจาก PC
- ไม่สามารถบันทึกการรายการซอฟต์แวร์บนแท่ง USB ค่าเป็นแบบอ่านอย่างเดียว ถ้าอยากทำรายการ โปรดติดตั้งซอฟต์แวร์บน PC ของคุณก่อน



การประเมินค่าที่วัดได้บน PC

1. ต้องเปิดอุปกรณ์วัด เสียบขั้วต่อ USB ของจอภาพเข้ากับพอร์ต USB ฟรีบน PC ของคุณ กรณีไม่มีเครื่องวัดคาร์บอนทราป โปรดลองใช้พอร์ต USB อื่นที่ใช้งานได้
 2. **“USB”** จะปรากฏบนจอแสดงผลของจอภาพ บันทึกแล้ว
- ขณะนี้สามารถดูข้อมูลบน PC ของคุณได้แล้ว
3. ดูข้อมูลการประเมินค่าในคู่มือซอฟต์แวร์หรือคุณสามารถถ่ายโอนค่าที่วัดได้ไปยังสมาร์ตโฟน/แท็บเล็ตของคุณโดยใช้ตัวเลือกฝาปิด Bluetooth® และซอฟต์แวร์ Beurer HealthManager มีให้ดาวน์โหลดฟรี สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดอ่านคำแนะนำสำหรับการใช้งานที่มาพร้อมกับอะแดปเตอร์ Bluetooth®

7. จัดเก็บ บำรุงรักษา และฆ่าเชื้ออุปกรณ์การจัดเก็บ

เก็บเครื่องตรวจน้ำตาลในเลือด Beurer GL50 evo ไว้ในกล่องที่ให้มาหลังจากการตรวจวัดแต่ละครั้งและอย่าให้โดนแสงแดดโดยตรง

i หมายเหตุ

- ห้ามเก็บอุปกรณ์ แลกทดสอบ และน้ำยาควบคุมในรูด ในห้องน้ำ หรือในห้องเย็น
- เก็บคำแนะนำเหล่านี้สำหรับการใช้งาน
- ทำความสะอาดอุปกรณ์เมื่อปิดเครื่องเท่านั้น
- อุปกรณ์ต้องอยู่ในตำแหน่งที่จะทำการวัดอย่างน้อย 30 นาทีก่อนใช้งาน เพื่อให้อุปกรณ์สามารถปรับให้เข้ากับสภาพแวดล้อมได้ โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าช่วงการทำงานอยู่ระหว่าง +10°C ถึง +40°C ไม่สามารถรับประกันผลการวัดที่แม่นยำได้ หากทำการวัดนอกช่วงอุณหภูมินี้

7.1 การซ่อมบำรุง

ทำความสะอาดพื้นผิวของอุปกรณ์โดยใช้ผ้าชุบน้ำหมาดๆ เล็กน้อย (น้ำหรือน้ำยาทำความสะอาดอ่อนๆ) เช็ดอุปกรณ์ให้แห้งโดยใช้ผ้าที่ไม่เป็นขุย ตรวจสอบให้แน่ใจว่าความชื้นไม่ได้เข้าไปในช่องสอดแถบทดสอบ ห้ามฉีดผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดลงบนตัวเครื่องโดยตรง ห้ามจุ่มอุปกรณ์ลงในน้ำหรือของเหลวอื่นๆ และตรวจดูให้แน่ใจว่าไม่มีของเหลวเข้าไปในอุปกรณ์

7.2 การฆ่าเชื้อ

โปรดปฏิบัติตามคำแนะนำทั่วไปเกี่ยวกับการฆ่าเชื้อเมื่อใช้อุปกรณ์บนบุคคลที่แตกต่างกัน ห้ามจุ่มอุปกรณ์ลงในน้ำยาฆ่าเชื้อหรือของเหลวอื่น ๆ และตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีของเหลวใด ๆ เข้าไปในอุปกรณ์ได้

ฝาปิดบนอุปกรณ์จะเสียดในตัวอย่างสามารถฆ่าเชื้อด้วยแอลกอฮอล์ 70 – 75% ฆ่าเชื้อที่ฝาปิดอย่างน้อย 1 x ต่อสัปดาห์ และแช่ฝาในแอลกอฮอล์ประมาณ 10 นาที ปล่อยให้ฝาผึ่งลมให้แห้ง

i หมายเหตุ

จอภาพทำจากส่วนประกอบที่มีความแม่นยำ ความถูกต้องของการวัดและอายุการใช้งานของอุปกรณ์ขึ้นอยู่กับวิธีการอย่างระมัดระวัง:

- ปกป้องตัวเครื่องจากการกระแทกและอย่าทำตก

- ปกป้องตัวเครื่องจากปัจจัยที่เป็นอันตราย เช่น ความชื้น สิ่งสกปรก ฝุ่นละออง เลือด น้ำยาควบคุม หรือน้ำ อุดหนุนมีฝุ่นผง แสงแดดโดยตรง และอากาศหนาวจัด
- ห้ามใช้เครื่องใกล้กับสนามแม่เหล็กไฟฟ้าแรงสูง ระบบวิทยุ หรือโทรศัพท์
- หากใช้อุปกรณ์ในสภาพแวดล้อมที่แห้ง โดยเฉพาะอย่างยิ่งใกล้กับวัสดุสังเคราะห์ (เสื้อผ้าที่ประกอบด้วยเส้นใยสังเคราะห์และพรม เป็นต้น) ความเสียหายจากไฟฟ้าสถิตที่อาจเกิดขึ้นได้ ผลลัพธ์ที่ผิดพลาด
- ห้ามใช้อุปกรณ์ใกล้กับแหล่งกำเนิดรังสีคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าแรงสูง เนื่องจากอาจส่งผลกระทบต่อสภาวะการดำเนินการปกติ
- เป็นความคิดที่ดีที่จะดำเนินการประเมินสภาพแวดล้อมแม่เหล็กไฟฟ้าก่อนใช้อุปกรณ์ในเชิงพาณิชย์

8. หากเกิดปัญหา

แสดงข้อความเกี่ยวกับแบตเตอรี่และการวัดระดับน้ำตาลในเลือด

เลขที่	สาเหตุ	แก้ไข
แบตเตอรี่ว่าง	แบตเตอรี่หมด	ชาร์จเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดผ่านอินเทอร์เฟซ USB
อุณหภูมิสูง	อุณหภูมิของสิ่งแวดล้อมการวัด เครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือดหรือแถบทดสอบด้านบนได้รับพิสัยอนุญาต	ทำการทดสอบซ้ำโดยใช้แถบทดสอบใหม่โดยเร็ว เป็นสภาพแวดล้อมในการวัดตรวจสอบ และแถบทดสอบถึงอุณหภูมิห้องแล้ว (+20°C ถึง +26°C) ดำเนินการตรวจสอบแล้วที่อุณหภูมิห้องเป็นแบบทั่วไป การตรวจสอบการทำงาน ช่วงการทำงานที่ระบุ ในข้อกำหนดทางเทคนิคที่ถูกต้องโดยไม่มีข้อจำกัด
อุณหภูมิต่ำ	อุณหภูมิของสิ่งแวดล้อมการวัด เครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือดหรือแถบทดสอบด้านล่างได้รับพิสัยอนุญาต	ทำการทดสอบซ้ำโดยใช้แถบทดสอบใหม่โดยเร็ว เป็นสภาพแวดล้อมในการวัดตรวจสอบ และแถบทดสอบถึงอุณหภูมิห้องแล้ว (+20°C ถึง +26°C) ดำเนินการตรวจสอบแล้วที่อุณหภูมิห้องเป็นแบบทั่วไป การตรวจสอบการทำงาน ช่วงการทำงานที่ระบุ ในข้อกำหนดทางเทคนิคที่ถูกต้องโดยไม่มีข้อจำกัด
แถบทดสอบผิดพลาด	แถบทดสอบที่ใช้แล้วหรือปนเปื้อนแทรก	ใส่แถบทดสอบที่ไม่ได้ใช้ซึ่งยังไม่หมดอายุ ทำซ้ำการวัดระดับน้ำตาลในเลือด
ข้อผิดพลาด 1	ระบบผิดพลาด	ติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า

ข้อผิดพลาด 2	ปริมาณเลือดบนร่างกายไม่เพียงพอ แถบทดสอบ	ทำการวัดซ้ำอีกครั้งโดยใช้แถบทดสอบใหม่
ข้อผิดพลาด 5	ระบบผิดพลาด	ติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า
	ข้อความแสดงข้อผิดพลาดที่ไม่รู้จัก	ติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า

ปัญหา: อุปกรณ์ไม่เปิดขึ้น

สาเหตุ	แก้ไข
สวิตช์เปิด/ปิดถูกตั้งค่าเป็นปิด	เลื่อนสวิตช์เปิด/ปิดไปทางขวา
แบตเตอรี่หมด	ชาร์จเครื่องตรวจน้ำตาลในเลือดผ่านพอร์ต USB บนคอมพิวเตอร์
ใส่แถบทดสอบไม่ถูกต้องหรือไม่สมบูรณ์	ใส่แถบทดสอบเข้าไปในช่องบนอุปกรณ์อย่างแน่นหนา ที่มีรอยขีดต่อก่อน ตรวจสอบให้แน่ใจว่าด้านหน้าของแถบทดสอบหันเข้าหาคุณ (ดู “การทดสอบแถบ” บนหน้าที่ 13)
อุปกรณ์ผิดพลาด	ติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า

ปัญหา: การทดสอบไม่เริ่มต้นหลังจากใส่แถบทดสอบเข้าไปในอุปกรณ์และฉีดเลือด

สาเหตุ	แก้ไข
เลือดไม่เพียงพอหรือแถบทดสอบที่เติมไม่ถูกต้อง	ทำการทดสอบซ้ำโดยใช้แถบทดสอบใหม่และเลือดหยดที่ใหญ่ขึ้น
แถบทดสอบผิดพลาด	ทำการทดสอบซ้ำโดยใช้แถบทดสอบใหม่
เลือดถูกใช้ในขณะใช้อุปกรณ์ปิด	ทำการทดสอบซ้ำโดยใช้แถบทดสอบใหม่
การตั้งค่าพื้นฐานของอุปกรณ์ได้เปลี่ยนแล้วยังไม่เสร็จ (ดู “4.2 การสร้างและเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าพื้นฐาน” ในหน้า 15)	นำแถบทดสอบออกแล้วกดปุ่มเลื่อนค้างไว้จนกว่าอุปกรณ์จะปิด
อุปกรณ์ผิดพลาด	ติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า

9. ข้อกำหนดทางเทคนิค

ขนาด (ยาว x กว้าง x สูง)	123 x 29 x 16 มม.
น้ำหนัก	36 กรัม
แหล่งพลังงาน	แบตเตอรี่ลิเทียมไอออนแบบชาร์จได้ 160 mAh
อายุการใช้งานแบตเตอรี่	การวัด 150 ครั้งเมื่อชาร์จแบตเตอรี่จนเต็ม
หน่วยความจำค่าที่วัดได้	480 ค่าที่วัดได้พร้อมวันที่/เวลา ข้อมูลที่เก็บไว้เมื่อเปลี่ยนแบตเตอรี่
ค่าเฉลี่ย	สำหรับ 7, 14, 30, 90 วัน
ปิดอัตโนมัติ	2 นาทีหลังจากการเปิดใช้งานครั้งสุดท้าย
อุณหภูมิในการจัดเก็บ/ขนย้าย	อุณหภูมิ +2°C – +30°C ความชื้นสัมพัทธ์: <90%
ช่วงการทำงาน	อุณหภูมิ +10°C – +40°C ความชื้นสัมพัทธ์: < 90% ไม่ควบแน่น
ช่วงการวัดค่ากลูโคส	กลูโคส: 20 – 630 มก./ดล. (1.1 - 35.0 มิลลิโมล/ลิตร)
ตัวอย่างเลือด	เลือดครบส่วนเส้นเลือดฝอย, เลือดครบส่วนจากหลอดเลือดดำ
ปริมาณเลือดที่ต้องการ	0.6 ไมโครลิตร
วัดระดับน้ำตาลในเลือด	ระยะเวลา 5 วินาที
สอบเทียบ	พลาสมา
วิธีการทดสอบ	แอมเพอโรเมตริกไบโอเซนเซอร์
การใช้งาน	เหมาะสำหรับภาคทดสอบตัวเอง

ทดสอบการทำงานของระบบ ทุกครั้งที่เปิดเครื่อง

หมายเลขซีเรียลจะอยู่ที่อุปกรณ์หรือในช่องใส่แบตเตอรี่

EMC

อุปกรณ์นี้เป็นไปตามมาตรฐานยุโรป EN 61326 และอยู่ภายใต้ข้อควรระวังเฉพาะเกี่ยวกับความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า โปรดทราบว่าระบบสื่อสาร HF แบบพกพาและแบบเคลื่อนที่อาจรบกวนอุปกรณ์นี้ สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดติดต่อฝ่ายบริการลูกค้าของเราตามที่อยู่ระบุ

ฟังก์ชันแถบทดสอบ

แผ่นทดสอบช่วยให้สามารถวัดระดับกลูโคสในเลือดครบส่วน (เส้นเลือดฝอยหรือหลอดเลือดดำ) ในเชิงปริมาณได้ เมื่อช่องว่างการรับเลือดสัมผัสกับหยดเลือดจะเป็นไปโดยอัตโนมัติ เติมหดด้วยกระดาษของเส้นเลือดฝอยอย่างง่าย เลือดจะถูกดูดเข้าไปในช่องว่างการดูดซับบนแถบทดสอบ และจลาภาพจะวัดระดับกลูโคสในเลือด การทดสอบนี้ใช้การวัดกระแสไฟฟ้าที่เกิดจากปฏิกิริยาเคมีของกลูโคสกับเอนไซม์กลูโคสดีไฮโดรจีเนส (Aspergillus oryzae) บนแถบ Beurer GL50 evo 37 ในระหว่างการทำปฏิกิริยา คนกลางจะลำเลียงอิเล็กตรอนผ่านพื้นผิวอิเล็กโทรดและทำให้เกิดกระแส จลาภาพวิเคราะห์กระแสนี้ การไหลในปัจจุบันเป็นสัดส่วนกับปริมาณ

กลูโคสในตัวอย่างเลือด ผลลัพธ์จะแสดงบนจอภาพระดับน้ำตาลในเลือด ต้องใช้เลือดเพียงเล็กน้อย (0.6 ไมโครลิตร) และการวัดจะใช้เวลาประมาณ 5 วินาที แถบทดสอบจะตรวจจับค่าน้ำตาลในเลือดตั้งแต่ 20 ถึง 630 มก./ดล.

ส่วนประกอบทางเคมีของเซ็นเซอร์แถบทดสอบ

- FAD glucose dehydrogenase 6%
- โพลทาสเซียมเพอร์ไอโซยานด์ 56%
- ส่วนประกอบที่ไม่ทำปฏิกิริยา 38%

ฟังก์ชันของน้ำยาควบคุม

control solution ประกอบด้วยกลูโคสในปริมาณคงที่ซึ่งทำปฏิกิริยากับแถบทดสอบทดสอบกับ control solution คล้ายกับการตรวจเลือด อย่างไรก็ตาม ใช้ control solution แทนเลือด ผลลัพธ์ที่วัดได้โดยใช้ control solution ต้องอยู่ในช่วง ช่วงของค่าจะอยู่บนกล่องแถบทดสอบทุกกล่อง

องค์ประกอบทางเคมีของน้ำยาควบคุม

control solution เป็นน้ำยาสีแดงที่มีระดับ D-glucose ต่อไปนี้ (เป็นเปอร์เซ็นต์)

สาร	สารระดับ 3	สารระดับ 4
D-glucose	0.14%	0.37%
ส่วนประกอบที่ไม่ทำปฏิกิริยา	99.86%	99.63%

มาตรฐาน

เครื่องตรวจน้ำตาลในเลือด Beurer GL50 evo เป็นไปตามมาตรฐาน

ยุโรป: IVD (98/79/EEC) และ MDD (93/42/EEC)

10. การเปรียบเทียบค่าที่วัดได้กับค่าทางห้องปฏิบัติการ

ความแม่นยำ

แถบทดสอบกลูโคสในเลือด GL50 evo จำนวน 3 ชิ้นได้รับการทดสอบเพื่อประเมินความเที่ยงตรงของ GL50 evo ระบบตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด ซึ่งรวมถึงการประเมินซ้ำโดยใช้หลอดเลือดดำและการประเมินความแม่นยำในห้องปฏิบัติการโดยใช้วัสดุควบคุม ปริมาณน้ำตาลในเลือดของตัวอย่างเลือดจากหลอดเลือดดำมีตั้งแต่ 42.7 ถึง 418.0 มก./ดล. (2.37 ถึง 23.20 มิลลิโมล/ลิตร) และน้ำยาควบคุมจากสามความเข้มข้นถูกนำมาใช้

ผลลัพธ์ของการวัดความแม่นยำซ้ำ

ตัวอย่าง	เลือดดำ		ค่าเฉลี่ยที่ยิ่งใหญ่		รวมการเบี่ยงเบนมาตรฐาน		รวมค่าสัมประสิทธิ์ความผันแปร (%)
	Mg /dL	Mmol /L	Mg /dL	Mmol /L	Mg /dL	Mmol /L	
1	42.7	2.4	36.0	2.0	2.0	0.1	5.6
2	62.0	3.4	59.2	3.3	3.5	0.2	5.9
3	120.5	6.7	127.1	7.1	4.1	0.2	3.2

4	201.5	11.2	213.8	11.9	6.7	0.4	3.1
5	316.5	17.6	329.9	18.3	10.1	0.6	3.1
6	418.0	23.2	433.5	24.1	14.5	0.8	3.3

ผลลัพธ์ของการวัดความแม่นยำระดับกลาง

ตัวอย่าง	วัสดุควบคุม		ค่าเฉลี่ยที่ยิ่งใหญ่		รวมการเบี่ยงเบนมาตรฐาน		รวมค่าสัมประสิทธิ์ความผันแปร (%)
	Mg /dL	Mmol /L	Mg /dL	Mmol /L	Mg /dL	Mmol /L	
1	70.0	3.9	71.3	4.0	1.0	0.1	1.4
2	135.6	7.5	136.3	7.6	1.4	0.1	1.1
3	351.5	19.5	350.8	19.5	2.8	0.2	0.8

ความถูกต้องของระบบ

เครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด GL50 evo เมื่อเปรียบเทียบกับ YSI แถบทดสอบน้ำตาลในเลือด GL50 evo จำนวน 3 ชิ้นได้รับการทดสอบเพื่อประเมินความถูกต้องของระบบตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด GL50 evo และเปรียบเทียบกับวิธีการอ้างอิงในความเข้มข้นของเลือดครบส่วนของเส้นเลือดฝอยเท่ากับ 36.0 มก./ดล. (2.0 มิลลิโมล/ลิตร) ถึง 442.5 มก./ดล. (24.6 มิลลิโมล/ลิตร) ได้ถูกนำมาใช้

ผลลัพธ์ความแม่นยำของระบบสำหรับความเข้มข้นของกลูโคส <100 mg/dL (<5.55 mmol/L)

ภายใน ±5 mg/dL (ภายใน ±0.28 mmol/L)	ภายใน ±10 mg/dL (ภายใน ±0.56mmol/L)	ภายใน ±15 mg/dL (ภายใน ±0.83 mmol/L)
101/168 (60.12%)	161/168 (95.83%)	166/168 (98.81%)

ผลลัพธ์ความแม่นยำของระบบสำหรับความเข้มข้นของกลูโคส ≥100 mg/dL (≥5.55 mmol/L)

ภายใน±5%	ภายใน±10%	ภายใน±15%
182/432 (42.13%)	358/432 (82.87%)	426/432 (98.61%)

ผลลัพธ์ความถูกต้องของระบบสำหรับความเข้มข้นของกลูโคสรวมระหว่าง 36.3 mg/dL (2.0 mmol/L) และ 597.0 mg/dL (33.1 mmol/L)

ภายใน ±15 มก./เดซิลิตร หรือ ±15% (ภายใน ±0.83 มิลลิโมล/ลิตร หรือ ±15%)
592/600 (98.67%)

เมื่อเปรียบเทียบกับ YSI แล้ว GL50 evo ได้มาตรฐาน EN ISO 15197:2015 โดย 95% ของค่าน้ำตาลในเลือดที่วัดได้ต้องอยู่ในโซนต่อไปนี้: ± 15 mg/dL (± 0.83 mmol/L) ของค่าเฉลี่ยที่วัดได้เมื่อใช้ขั้นตอนการวัดอ้างอิงสำหรับ ระดับน้ำตาลในเลือด <100 มก./ดล. (<5.55 มิลลิโมล/ลิตร) หรือ $\pm 15\%$ สำหรับระดับน้ำตาลในเลือด ≥ 100 มก./เดซิลิตร (≥ 5.55 มิลลิโมล/ลิตร) 99% ของค่าน้ำตาลในเลือดที่วัดได้แต่ละคนต้องอยู่ภายในโซน A และ B ของ Consensus Error Grid (CEG) สำหรับโรคเบาหวานประเภท 1

การประเมินประสิทธิภาพโดยผู้ใช้

การศึกษาเพื่อประเมินค่าน้ำตาลของตัวอย่างเลือดของเลือดฝอยจากปลายนิ้ว ซึ่งได้มาจากบุคคล 103 คน ที่ไม่มีภาวะผิดปกติ ผลดังนี้

96.7% ภายใน ± 15 มก./เดซิลิตร (± 0.83 มิลลิโมล/ลิตร) และ 95.9% ภายใน $\pm 15\%$ ของค่าที่ได้รับในทางการแพทย์ ห้องปฏิบัติการที่มีความเข้มข้นของกลูโคสอย่างน้อย 100 มก./ดล. (5.55 มิลลิโมล/ลิตร)

คุณ จะพบรายละเอียดเพิ่มเติมและข้อมูลเกี่ยวกับผลระดับน้ำตาลในเลือดและเทคโนโลยีต่าง ๆ ในแพทย์เฉพาะทางที่เกี่ยวข้องโดยทั่วไป

11. ข้อจำกัดสำหรับบุคลากรผู้เชี่ยวชาญแลสุขภาพ

1. หากผู้ป่วยแสดงอาการดังต่อไปนี้ อาจเป็นกรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติตามได้:

- ภาวะขาดน้ำเฉียบพลัน
- ความดันเลือดต่ำเฉียบพลัน (ความดันโลหิตต่ำ)
- ช็อค
- ภาวะน้ำตาลในเลือดสูงเกิน (มีหรือไม่มีคีโตซิส)

2. ตัวอย่างไขมันในเลือด: ระดับคอเลสเตอรอลสูงถึง 500 มก./ดล. (13 มิลลิโมล/ลิตร) และระดับไตรกลีเซอไรด์สูงถึง 1000 มก./ดล. (11.4 มิลลิโมล/ลิตร) ไม่มีผลต่อผลลัพธ์ ตัวอย่างเลือด lipaemic อย่างรุนแรงไม่ได้ทดสอบกับระบบตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด Beurer GL50 evo ดังนั้นการใช้เครื่องกับไม่แนะนำตัวอย่างเหล่านี้

3. ในกรณีผู้ป่วยหนัก ไม่ควรใช้เครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือดเองที่บ้าน

4. ผลกระทบของสารรบกวนต่อการวัดขึ้นอยู่กับความเข้มข้นในเลือด ความเข้มข้นสูงสุดของสารบางชนิดตามรายการด้านล่างไม่มีผลต่อการวัด

Influence	Blood glucose value	50-100 mg/dL (2.8-5.6 mmol/L)	250-350 mg/dL (13.9-19.4 mmol/L)
		Concentration of tested substances	
Acetaminophen	7 mg/dL (0.46 mmol/L)	6.6 mg/dL (0.37 mmol/L)	4.5%
Ascorbic acid	4 mg/dL (0.23 mmol/L)	3.3 mg/dL (0.18 mmol/L)	5.1%
Bilirubin	3.3 mg/dL (0.06 mmol/L)	0.1 mg/dL (0.01 mmol/L)	-1.4%
Cholesterol	400 mg/dL (10.34 mmol/L)	-6.8 mg/dL (-0.38 mmol/L)	-6.2%
Creatinine	30 mg/dL (2.65 mmol/L)	0.0 mg/dL (0.00 mmol/L)	-0.1%
Dopamine	2.2 mg/dL (0.14 mmol/L)	5.0 mg/dL (0.28 mmol/L)	1.0%
EDTA	5.0 mg/dL (0.17 mmol/L)	-2.0 mg/dL (-0.11 mmol/L)	-2.4%
Ephedrine	40 mg/dL (2.42 mmol/L)	-3.9 mg/dL (-0.22 mmol/L)	2.4%
Galactose	20 mg/dL (1.11 mmol/L)	-3.1 mg/dL (-0.17 mmol/L)	0.5%
Gentisic acid	7 mg/dL (0.45 mmol/L)	7.2 mg/dL (0.40 mmol/L)	2.9%
Glutathione	1 mg/dL (0.03 mmol/L)	-2.6 mg/dL (-0.14 mmol/L)	-3.7%
Haemoglobin	300 mg/dL (0.05 mmol/L)	-3.1 mg/dL (-0.17 mmol/L)	-2.6%
Heparin	2.1 mg/dL (0.0018 mmol/L)	-3.0 mg/dL (-0.17 mmol/L)	-1.3%
Ibuprofen	50 mg/dL (2.43 mmol/L)	-2.6 mg/dL (-0.15 mmol/L)	-1.9%
Icodextrin	1094 mg/dL (0.64-0.78 mmol/L)	-4.17 mg/dL (-0.23 mmol/L)	-2.9%
L-Dopa	2 mg/dL (0.10 mmol/L)	9.3 mg/dL (0.52 mmol/L)	7.9%
Maltose	278 mg/dL (7.72 mmol/L)	-1.53 mg/dL (-0.09 mmol/L)	-2.6%
Methyl dopa	4 mg/dL (0.19 mmol/L)	7.3 mg/dL (0.41 mmol/L)	0.9%
Pralidoxime iodide	5 mg/dL (0.14 mmol/L)	1.7 mg/dL (0.09 mmol/L)	-0.1%
Sodium salicylate	40 mg/dL (2.50 mmol/L)	-3.1 mg/dL (-0.17 mmol/L)	-0.6%
Salicylic acid	60 mg/dL (4.34 mmol/L)	-0.1 mg/dL (-0.01 mmol/L)	7.6%
Tolbutamide	100 mg/dL (3.70 mmol/L)	0.5 mg/dL (0.03 mmol/L)	-0.8%
Tolazamide	2.5 mg/dL (0.08 mmol/L)	-2.3 mg/dL (-0.13 mmol/L)	1.8%
Triglyceride	800 mg/dL (9.37 mmol/L)	-7.50 mg/dL (-0.42 mmol/L)	-4.0%
Uric acid	16.5 mg/dL (0.98 mmol/L)	6.6 mg/dL (0.37 mmol/L)	1.8%
Xylose	9.5 mg/dL (0.63 mmol/L)	5.6 mg/dL (0.31 mmol/L)	6.6%

12. การรับประกัน / บริการ

Beurer GmbH, Söflinger Straße 218, 89077 Ulm, Germany (ต่อไปนี้จะเรียกว่า “Beurer”) จัดให้มีการรับประกันสำหรับผลิตภัณฑ์นี้ ขึ้นอยู่กับข้อกำหนดด้านล่าง และในขอบเขตที่อธิบายไว้ดังต่อไปนี้

เงื่อนไขการรับประกันด้านล่างจะไม่ส่งผลกระทบต่อภาระผูกพันการรับประกันตามกฎหมายของผู้ขายซึ่งฟ้องจากสัญญาขายกับผู้ซื้อการรับประกันจะมีผลบังคับใช้โดยไม่กระทบต่อข้อกำหนดทางกฎหมายที่บังคับเกี่ยวกับความรับผิด

Beurer รับประกันการทำงานที่สมบูรณ์แบบและความสมบูรณ์ของผลิตภัณฑ์นี้ ระยะเวลาการรับประกันทั่วโลก คือ 5 ปี นับตั้งแต่การซื้อผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ยังไม่ได้ใช้งานจากผู้ขาย การรับประกันใช้กับผลิตภัณฑ์ที่ซื้อโดยผู้ซื้อในฐานะผู้บริโภคและใช้เฉพาะสำหรับวัตถุประสงค์ส่วนบุคคลในบริบทของการใช้ในประเทศกฎหมายเยอรมัน จะมีผลบังคับใช้ในช่วงระยะเวลาการรับประกัน หากผลิตภัณฑ์นี้พิสูจน์ได้ว่าไม่สมบูรณ์หรือมีข้อบกพร่องในการใช้งานตามความเหมาะสมด้วยบทบัญญัติต่อไปนี้ Beurer จะดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนการจัดส่งโดยไม่เสียค่าใช้จ่ายตามเงื่อนไขการรับประกันเหล่านี้

หากผู้ซื้อต้องการเรียกร้องการรับประกัน ผู้ซื้อควรติดต่อผู้ค้าปลีกในพื้นที่ของคุณในโอกาสแรก: ศูนย์การที่อยู่บริการที่แนบมา "บริการระหว่างประเทศ"

ผู้ซื้อจะได้รับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินการเรียกร้องการรับประกัน เช่น ที่พวกเขาส่งสินค้าได้และเอกสารอะไรบ้างที่ต้องใช้การเรียกร้อง

การรับประกันจะได้รับการพิจารณาที่ต่อเมื่อผู้ซื้อสามารถจัดหา Beurer หรือส่วน Beurer ที่ได้รับอนุญาตกับ

- สำเนาใบกำกับสินค้า/ใบเสร็จรับเงิน และ
- สินค้าเดิม

สิ่งต่อไปนี้ไม่รวมอยู่ในการรับประกันนี้อย่างชัดเจน:

- การเสื่อมสภาพเนื่องจากการใช้งานปกติหรือการบริโภคของผลิตภัณฑ์
- อุปกรณ์เสริมที่มาพร้อมกับผลิตภัณฑ์นี้ซึ่งชำรุดหรือใช้งานจนหมดผ่านการใช้งาน (เช่น แบตเตอรี่, แบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้, ปลอกแขน, ซิล, อิเล็กโทรด, แหล่งกำเนิดแสง, สิ่งที่แนบมาและเครื่องพ่นยา เครื่องประดับ);
- ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ ทำความสะอาด จัดเก็บหรือบำรุงรักษาอย่างไม่เหมาะสมและ/หรือขัดต่อข้อกำหนดของคำแนะนำการใช้งานตลอดจนผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการเปิดซ่อมแซม หรือดัดแปลงโดย

ผู้ซื้อหรือศูนย์บริการที่ไม่ได้รับอนุญาตจาก Beurer

- ความเสียหายที่เกิดขึ้นระหว่างการขนส่งระหว่างผู้ผลิตและผู้ค้า หรือระหว่างศูนย์บริการและผู้ค้า

- ผลิตภัณฑ์ที่ซื้อเป็นวินาทีหรือเป็นสินค้าที่ใช้แล้ว

- ความเสียหายสืบเนื่องที่เกิดจากความผิดพลาดในผลิตภัณฑ์นี้ (อย่างไรก็ตาม ในกรณีนี้ การเรียกร้องอาจเกิดขึ้นจากความรับผิดต่อผลิตภัณฑ์หรือบทบัญญัติความรับผิดตามกฎหมายภาคบังคับอื่นๆ) การซ่อมแซมหรือเปลี่ยนทั้งหมดจะไม่ขยายระยะเวลาการรับประกันไม่ว่าในกรณีใด ๆ

บริษัท เบลแมกส์ไทย จำกัด

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

อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110

สำนักงานกรุงเทพฯ: ร้านฮอสโปร (Hospro) : 26 ซ.สุขุมวิท 62 แขวงพระโขนงใต้

เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260 โทร. 065-503-5656

ศูนย์บริการลูกค้าสัมพันธ์ โทร. 098-2805777,

10.2022_REV.0000