

143\*100mm

GE เป็นเครื่องหมายทางการค้าของ บริษัท เจเนอรัลอิเล็กทริกคอมปะนี จำกัด และนำมาใช้ภายใต้ใบอนุญาตของ บริษัท ไบโอไทม์ คอร์ปอเรชัน จำกัด เลขที่ 100 เขต 2 ถนนตำช้าง เทศมณฑลใต้ นครโฮจอง 40242 ประเทศไต้หวัน

บริษัท ไบโอไทม์ คอร์ปอเรชัน จำกัด  
เลขที่ 100 เขต 2 ถนนตำช้าง เทศมณฑลใต้  
นครโฮจอง 40242 ประเทศไต้หวัน  
โทรศัพท์: +886 800-241-688  
อีเมล: info@bionime.com  
http://www.bionime.com

EC REP

Emergo Europe  
Prinsessegracht 20  
2514 AP The Hague  
The Netherlands  
Email: EmergoVigilance@ul.com

CE  
0197

วันที่ปรับปรุงเนื้อหา: 2024-04

101-3GM770-0R0  
TH

## ระบบตรวจวัดระดับ น้ำตาลในเลือด จีอี (GE)



**Max**  
คู่มือการใช้งาน  
รุ่น แม็กซ์



ระบบตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) รุ่นแม็กซ์ (Max) ได้รับการออกแบบมาเพื่อใช้ในการตรวจวินิจฉัยภายนอกร่างกายเท่านั้น (เพื่อการทดสอบภายนอกร่างกายด้วยตนเอง) และสามารถใช้งานได้ในครัวเรือน (home use) ตลอดจนการใช้งานโดยบุคลากรทางการแพทย์

ระบบสามารถทดสอบระดับความเข้มข้นของน้ำตาลในเลือดโดยการใช้เลือดจากเส้นเลือดฝอย (อาจเป็นบริเวณปลายนิ้ว ฝ่ามือ) รวมถึงตัวอย่างเลือดจากเส้นเลือดดำ เส้นเลือดแดง และตัวอย่างเลือดจากทารกแรกเกิด จากนั้นผลการทดสอบระดับน้ำตาลในเลือดที่ปรากฏบนจอแสดงผลจะถูกนำไปเปรียบเทียบกับอ้างอิงกับผลการทดสอบระดับน้ำตาลในพลาสมา

อย่างไรก็ตามการทดสอบตัวอย่างเลือดจากเส้นเลือดดำ เส้นเลือดแดง และเลือดจากทารกแรกเกิดควรดำเนินการโดยบุคลากรทางการแพทย์เท่านั้น

ระบบนี้ไม่ได้ออกแบบมาเพื่อการ ตรวจคัดกรองหรือวินิจฉัยโรคเบาหวาน

ขอขอบคุณที่ท่านเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ของเรา คู่มือการใช้งานฉบับนี้ประกอบด้วยเนื้อหาและข้อมูลทั้งหมดที่จำเป็นสำหรับการใช้งานผลิตภัณฑ์เพื่อให้ได้ผลการทดสอบระดับน้ำตาลในเลือดที่มีความแม่นยำสูงสุด โปรดอ่านคู่มือการใช้งานฉบับนี้ก่อนเริ่มดำเนินการทดสอบ

สำหรับผู้ป่วยโรคเบาหวาน การติดตามระดับน้ำตาลในเลือดเป็นประจำถือเป็นสิ่งสำคัญเพื่อลดภาวะแทรกซ้อนจากโรคเบาหวาน ระบบตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) รุ่นแม็กซ์ (Max) ที่สามารถใช้งานได้สะดวกง่ายดายให้ผลการทดสอบที่แม่นยำและเชื่อถือได้ เพื่อช่วยให้ผู้ใช้สามารถควบคุมภาวะของโรคเบาหวานให้ดียิ่งขึ้นได้

คุณอาจต้องขอคำปรึกษาจากบุคลากรทางการแพทย์ของคุณเพื่อรับคำแนะนำเพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีการใช้งาน ระบบข้อมูลติดต่อฝ่ายบริการลูกค้าของเราอยู่บนหน้าปกคู่มือการใช้งานฉบับนี้ พนักงานของเรามีความยินดีอย่างยิ่งที่จะให้การสนับสนุนและความช่วยเหลือแก่ท่าน อย่างไรก็ตามในกรณีฉุกเฉินโปรดติดต่อบุคลากรทางการแพทย์ หากไม่สามารถติดต่อฝ่ายบริการของเราได้อย่างทันท่วงที ท่านสามารถส่งใบรับประกันสินค้าไปยังฝ่ายสนับสนุนลูกค้า เพื่อขอรับสิทธิการคุ้มครองตามใบรับประกันสินค้าได้

ระบบตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) รุ่นแม็กซ์ (Max) ได้รับการผลิตและสนับสนุนโดย บริษัท ไบโอนิเม คอร์ปอเรชัน จำกัด หากท่านมีข้อสงสัยหรือปัญหาประการใด โปรดติดต่อบริษัทตัวแทนฝ่ายบริการลูกค้าของไบโอนิเมในพื้นที่ หรือส่งอีเมลถึงเราที่ [info@bionime.com](mailto:info@bionime.com) เพื่อขอรับความช่วยเหลือเพิ่มเติม

- ก่อนใช้งานระบบตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) รุ่นแม็กซ์ (Max) เพื่อทดสอบระดับน้ำตาลในเลือด โปรดศึกษาข้อมูลรายละเอียดทั้งหมดในคู่มือฉบับนี้และดำเนินการทดสอบตามขั้นตอนที่แนะนำ ตลอดจนขั้นตอนการทดสอบ ความคมคุณภาพ (ในหน้า 41)
- เราขอแนะนำให้คุณดำเนินการทดสอบความคมคุณภาพเป็นประจำเพื่อให้มั่นใจถึงประสิทธิภาพและความแม่นยำสูงสุดในการทดสอบ
- สามารถใช้งานเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) รุ่นแม็กซ์ (Max) ได้กับแถบทดสอบระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) รุ่นแม็กซ์ (Max) ซึ่งเป็นรุ่นที่มีขนาดพิเศษเท่านั้น และไม่ว่ากรณีใด ห้ามไม่ให้ใช้แถบทดสอบยี่ห้ออื่น เนื่องจากการใช้แถบทดสอบยี่ห้ออื่นอาจให้ผลการทดสอบที่คลาดเคลื่อนได้
- หากเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) รุ่นแม็กซ์ (Max) หรือแถบทดสอบระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) รุ่นแม็กซ์ (Max) สัมผัสกับสภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลงสูง หรืออุณหภูมิแวดล้อมที่อยู่นอกเหนือช่วงอุณหภูมิการใช้งานเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด - ต่ำกว่า 6°C (43°F) หรือสูงกว่า 44°C (111°F) - โปรดรอสักอย่างน้อย 30 นาทีก่อนที่จะดำเนินการทดสอบอีกครั้ง
- ปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับว่าด้วยการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องทั้งหมดเมื่อทิ้งแบตเตอรี่ แถบทดสอบ และเข็มเจาะเลือด
- หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับของเหลวที่หกหรือรั่วไหล

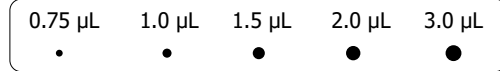


### ข้อสังเกตสำคัญด้านความปลอดภัย

- ทุกชิ้นส่วนของชุดอุปกรณ์ถือว่ามีความปลอดภัยและเป็นอันตรายทางชีวภาพและอาจแพร่กระจายเชื้อโรคติดต่อได้ แม้ว่าจะได้ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อแล้วก็ตาม โปรดดูหัวข้อ "การบำรุงรักษาผลิตภัณฑ์" ในหน้า 48
- ผู้ใช้ควรล้างมือให้สะอาดด้วยสบู่และน้ำ ก่อนและหลังสัมผัสเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด ปากกาหรือเข็มเจาะเลือด และแถบทดสอบ

- ปริมาตรขั้นต่ำของตัวอย่างเลือดที่สามารถนำมาทดสอบโดยใช้ระบบตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) รุ่นแม็กซ์ (Max) คือ 0.75 ไมโครลิตร: ( • )

### ตัวอย่างปริมาตรของ ตัวอย่างเลือด:



ปริมาตรของตัวอย่างเลือดที่เกินกว่า 3.0 ไมโครลิตร อาจส่งผลทำให้ช่องบรรจุแถบทดสอบและอุปกรณ์เปราะเปื้อนได้ อย่างไรก็ตาม ปริมาตรของตัวอย่างเลือดที่น้อยกว่า 0.75 ไมโครลิตร อาจส่งผลทำให้ผลการทดสอบขัดข้อง (Er4) หากเกิดกรณีเช่นนี้ โปรดดำเนินการทดสอบอีกครั้งด้วยแถบทดสอบใหม่

- โปรดปฏิบัติตามคำแนะนำเกี่ยวกับการดูแลและติดตามผลระดับน้ำตาลในเลือดขั้นวิกฤติของทารกแรกเกิดที่กำหนดโดยบุคลากรทางการแพทย์
- ตามหลักปฏิบัติที่ดีทางคลินิก ฟิงเกอร์ริงการแปลผลการทดสอบระดับน้ำตาลในเลือดของทารกแรกเกิดที่มีระดับต่ำกว่า 50 มิลลิกรัม/เดซิลิตร (2.8 มิลลิโมล/ลิตร)
- หากผู้ป่วยสงสัยว่าอาจเป็นโรคหายาก (เช่น กาแลคโตซีเมีย) ผลการทดสอบระดับน้ำตาลในเลือดควรอิงจากผลการทดสอบในห้องปฏิบัติการเป็นหลัก

## ข้อจำกัดการใช้

- ระบบตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) รุ่นแม็กซ์ (Max) ไม่ได้ออกแบบมาเพื่อวัตถุประสงค์ในการทดสอบซีรัมหรือพลาสมา
- ห้ามใช้งานที่ระดับความสูงเกินกว่า 10,000 ฟุต (3,048 เมตร) เหนือระดับน้ำทะเล
- ภาวะการขาดน้ำอย่างรุนแรงและการสูญเสียน้ำมากเกินไปอาจทำให้ได้ค่าระดับน้ำตาลในเลือดที่ต่ำ อันเป็นผลมาจากผลการทดสอบที่คลาดเคลื่อน
- ผลการทดสอบระดับน้ำตาลในเลือดที่ได้ อาจเป็นผลมาจากความเข้มข้นสูงของสารรบกวนที่มีอยู่ในเลือด หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสารรบกวน โปรดดูในเอกสารกำกับของผลิตภัณฑ์แถบทดสอบระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) รุ่นแม็กซ์ (Max)
- ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ได้ออกแบบมาเพื่อการตรวจคัดกรองหรือวินิจฉัยโรคเบาหวาน
- ไม่ควรใช้แถบทดสอบเหล่านี้กับเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือดเพื่อทดสอบผู้ป่วยอาการวิกฤต

## ข้อจำกัดการใช้

- การทดสอบระดับน้ำตาลในเลือดจากตำแหน่งอื่น ๆ (AST) ควรดำเนินการเมื่อสถานะของระดับน้ำตาลในเลือดมีความคงที่แล้วเท่านั้น (เมื่อระดับน้ำตาลในเลือดไม่ได้เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว) โปรดดูหัวข้อ "การทดสอบระดับน้ำตาลในเลือดจากตำแหน่งอื่น ๆ (AST)" ก่อนดำเนินการเจาะเลือด
- ห้ามไม่ให้ดำเนินการทดสอบในตำแหน่งอื่น (ฝ่ามือ) หากคุณต้องการทดสอบเพื่อคำนวณหาปริมาณอินซูลิน, เพื่อติดตามระดับน้ำตาลในเลือดตลอด 24 ชั่วโมง (CGM) หรือภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำ (ระดับน้ำตาลในเลือดต่ำ)
- เพื่อหลีกเลี่ยงการรบกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่อาจเกิดขึ้นได้ โปรดเก็บเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือดให้ห่างจากแหล่งกำเนิดคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น ริงส์เอกซ์หรือเครื่องสร้างภาพด้วยสนามแม่เหล็กไฟฟ้า ความเข้มสูง (MRI)

<b>ข้อมูลเกี่ยวกับระบบตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) รุ่นแม็กซ์ (Max)</b>	
ระบบตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) รุ่นแม็กซ์ (Max)	10
เครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) รุ่นแม็กซ์ (Max)	12
แถบทดสอบระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) รุ่นแม็กซ์ (Max)	16
<b>ก่อนดำเนินการทดสอบ</b>	
การเปิดใช้งานเครื่องและการเปลี่ยนแบตเตอรี่	18
การตั้งค่าเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด	20
การเปิด/ปิดเครื่อง	27
การใช้และการจัดเก็บแถบทดสอบระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) รุ่นแม็กซ์ (Max)	28
<b>ขั้นตอนการทดสอบ</b>	
การดำเนินการทดสอบระดับน้ำตาลในเลือด	30
การตั้งค่าสัญลักษณ์ต่าง ๆ	35
การทดสอบระดับน้ำตาลในเลือดจากตำแหน่งอื่น ๆ	36
ลักษณะของช่องแสดงผล	38
การอ่านผลการทดสอบและข้อความต่าง ๆ	39

<b>การควบคุมคุณภาพ</b>	
เกี่ยวกับการทดสอบควบคุมคุณภาพ	41
การดำเนินการทดสอบควบคุมคุณภาพ	44
การอ่านผลการทดสอบควบคุมคุณภาพ	47
<b>ข้อมูลอื่น ๆ</b>	
การบำรุงรักษาผลิตภัณฑ์	48
การเรียกคืนข้อมูลผลการทดสอบ	52
การเรียกคืนข้อมูลผลการทดสอบโดยเฉลี่ย	54
ข้อความแสดงข้อขัดข้องและการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น	56
ข้อมูลจำเพาะ	60
การรับประกันสินค้า	62
การบริการลูกค้า	63
ค่าระดับน้ำตาลในเลือดที่คาดหวัง	64
สมุดบันทึก	65

## ระบบตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) รุ่นแม็กซ์ (Max)

ระบบตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) รุ่นแม็กซ์ (Max) ของคุณประกอบด้วยชุดอุปกรณ์หลายรายการ โปรดจดจำชุดอุปกรณ์แต่ละรายการ รวมถึงชื่อและวิธีการใช้งาน

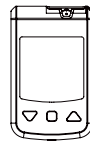
ชุดอุปกรณ์ของระบบตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) รุ่นแม็กซ์ (Max) ได้แก่

1. เครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) รุ่นแม็กซ์ (Max) (พร้อมแบตเตอรี่)
2. เอกสารสำหรับผู้ใช้งาน (คู่มือเริ่มต้นการใช้งาน, คู่มือการใช้งาน, สมุดบันทึก, ใบรับประกันสินค้า, บัตรฉุกเฉิน)
3. แถบทดสอบระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) รุ่นแม็กซ์ (Max): จำนวน 10 หรือ 25 ชิ้น (พร้อมเอกสารกำกับ) \*
4. สารละลายควบคุม RIGHTEST GC700 (RIGHTEST Control Solution GC700) (พร้อมเอกสารกำกับ)\*
5. ปากกาเจาะเลือด จีอี (GE) (พร้อมเอกสารกำกับ) \*
6. หัวปากกาแบบใส\*
7. เข็มเจาะเลือดปลอดเชื้อชนิดใช้แล้วทิ้ง (10 ชิ้น)\*
8. กระเป๋าสำหรับพกพา (ไม่แสดงรูปภาพ)

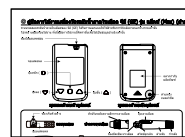
\* แพ็กเกจผลิตภัณฑ์ที่แตกต่างกันประกอบด้วยรายการส่วนประกอบที่ต่างกัน หากต้องการสั่งซื้อผลิตภัณฑ์ที่อยู่นอกเหนือจากชุดอุปกรณ์ที่ได้รับ โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายของเราเพื่อขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติม

## ระบบตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) รุ่นแม็กซ์ (Max)

1



2



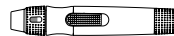
3\*



4\*



5\*



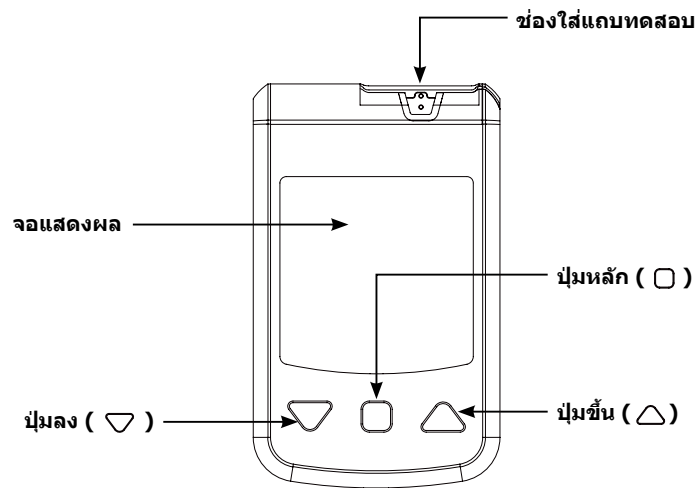
6\*



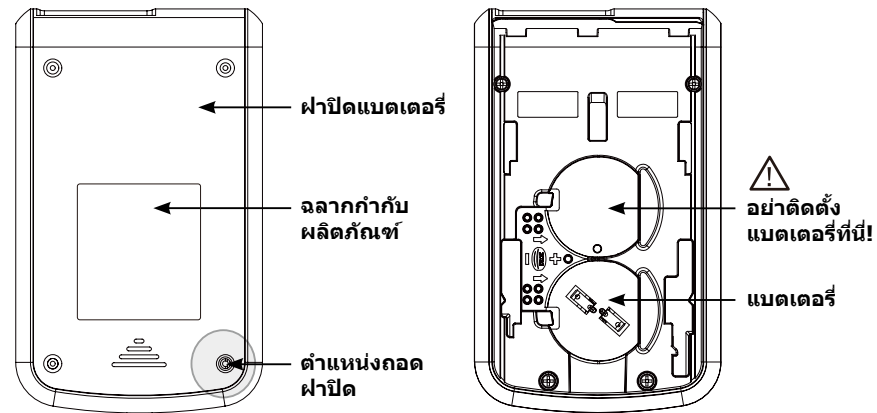
7\*



## เครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) รุ่นแม็กซ์ (Max)

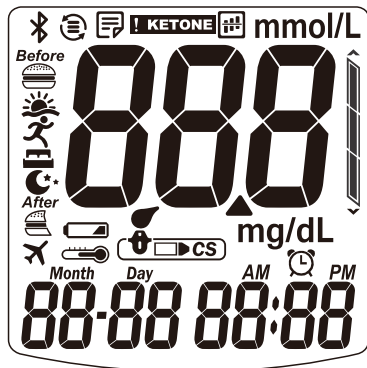


## เครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) รุ่นแม็กซ์ (Max)





## เครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) รุ่นแม็กซ์ (Max)

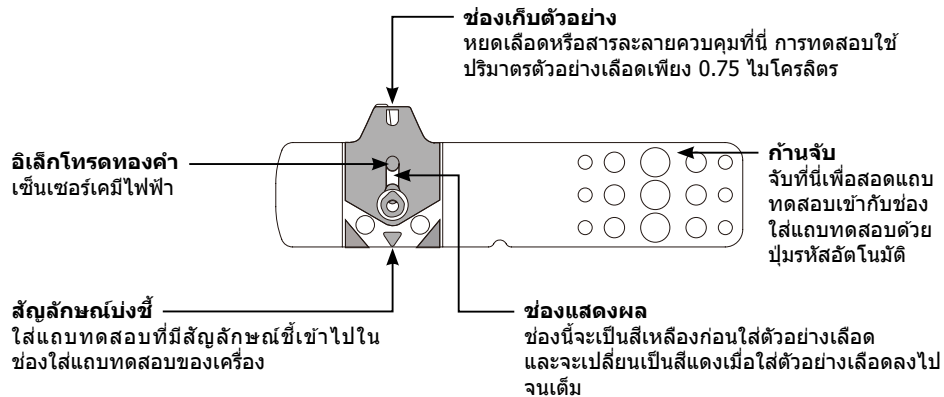


## เครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) รุ่นแม็กซ์ (Max)

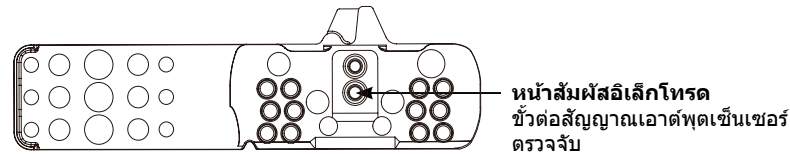
CS	บ่งชี้ว่าเป็นการแสดงผลการทดสอบสารละลายควบคุม		บ่งชี้เมื่อต้องใช้อย่างเลือก
mmol/L mg/dL	หน่วยของผลการทดสอบ		ปรากฏหลังจากใส่แถบทดสอบเข้าไปในเครื่อง
	ปรากฏเมื่อผลการทดสอบสูงเกินกว่า 240 มิลลิกรัม/เดซิลิตร (13.3 มิลลิโมล/ลิตร) เป็นการแนะนำให้ทดสอบคีโตน		เตือนเมื่ออุณหภูมิในการใช้งานสูงเกินขีดจำกัดระหว่างดำเนินการทดสอบ
	เตือนเมื่อแบตเตอรี่เหลือน้อยหรือต้องเปลี่ยนแบตเตอรี่		วันที่ ณ ปัจจุบันด้วยโหมดเวลาหรือวันที่ทดสอบด้วยโหมดหน่วยความจำ
	บ่งชี้เครื่องหมายแสดงสถานะมื้ออาหารพร้อมผลการทดสอบ		แสดงเวลา ณ ปัจจุบันด้วยโหมดเวลาหรือเวลาที่ทดสอบด้วยโหมดหน่วยความจำ
	บ่งชี้ว่าบลูทูธเปิดใช้งานแล้ว (สำหรับเครื่องที่มีบลูทูธเท่านั้น)		บ่งชี้ว่าเป็นรูปแบบเวลา 12 ชั่วโมง
	ผลการทดสอบ		บ่งชี้ว่าเป็นผลการทดสอบโดยเฉลี่ย
	บ่งชี้ว่าเป็นผลการทดสอบที่บันทึกไว้ในหน่วยความจำ		บ่งชี้ว่าผลการทดสอบกำลังรอการถ่ายโอนข้อมูล
	บ่งชี้เครื่องหมายปลุก/เครื่องหมายออกกำลังกายพร้อมผลการทดสอบ		บ่งชี้เครื่องหมายก่อนเข้านอน/เครื่องหมายเที่ยงคืนพร้อมผลการทดสอบ
	ผลระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ในช่วงของค่าเป้าหมาย		ผลระดับน้ำตาลในเลือดสูง/ต่ำกว่าช่วงของค่าเป้าหมาย
	บ่งชี้ว่าสัญญาณเตือนเปิดใช้งานอยู่ (ผลิตภัณฑ์ จีอี (GE) รุ่นแม็กซ์ (Max) เท่านั้น)		สำหรับการใช้งานในกระบวนการผลิตเท่านั้น

## แถบทดสอบระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) รุ่นแม็กซ์ (Max)

เครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) รุ่นแม็กซ์ (Ma) สามารถใช้งานร่วมกับแถบทดสอบระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) รุ่นแม็กซ์ (Max) และสารละลายควบคุม RIGHTEST GC700 (RIGHTEST Control Solution GC700) เท่านั้น เนื่องจากการใช้แถบทดสอบหรือสารละลายควบคุมยี่ห้ออื่นอาจให้ผลการทดสอบที่คลาดเคลื่อนได้



## แถบทดสอบระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) รุ่นแม็กซ์ (Max)



### ข้อควรระวัง

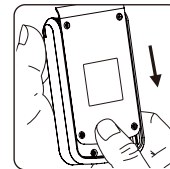
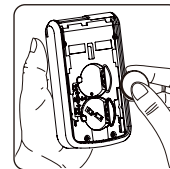
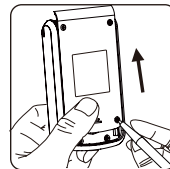
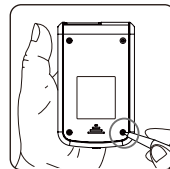
- ปิดขดบรรจุทันทีหลังจากดึงแถบทดสอบออกมา
- ห้ามใช้แถบทดสอบ จีอี (GE) ช้ำ
- ห้ามใช้แถบทดสอบ จีอี (GE) ที่หมดอายุแล้ว
- เขียนวันที่เปิดไว้บนฉลากของขดบรรจุแถบทดสอบใหม่แต่ละขดที่เปิดใช้ ใช้แถบทดสอบภายใน 4 เดือน หลังจากเปิดขดบรรจุหรือจนกว่าจะครบกำหนดอายุที่ระบุบนฉลากผลิตภัณฑ์ ขึ้นอยู่กับว่ากรณีใดจะเกิดขึ้นก่อน
- จัดเก็บแถบทดสอบ จีอี (GE) ที่อุณหภูมิ 4°C - 30°C (39°F - 86°F) และมีความชื้นสัมพัทธ์ระหว่าง 10% - 90% ห้ามไม่ให้สัมผัสแสงแดดหรือความร้อนโดยตรง
- หากเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) หรือแถบทดสอบสัมผัสกับสภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลงสูง หรือ อุณหภูมิแวดล้อมที่อยู่นอกเหนือช่วงอุณหภูมิการใช้งานเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด - ต่ำกว่า 6°C (43°F) หรือสูงกว่า 44°C (111°F) - โปรดรออย่างน้อย 30 นาทีก่อนที่จะดำเนินการทดสอบอีกครั้ง
- สำหรับรายละเอียดข้อมูลเกี่ยวกับแถบทดสอบ โปรดดูในเอกสารกำกับของผลิตภัณฑ์แถบทดสอบระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) รุ่นแม็กซ์ (Max)

## การเปิดใช้งานเครื่องและการเปลี่ยนแบตเตอรี่

เครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) รุ่นแม็กซ์ (Max) ของคุณมาพร้อมกับแบตเตอรี่ CR2032, 3V จำนวน 1 ก้อน โดยแบตเตอรี่ใหม่ทั้ง 1 ก้อนสามารถใช้งานได้เพียงพอสำหรับการทดสอบประมาณ 1,000 ครั้งจากการใช้งานตามปกติ

กดปุ่มหลักหรือใส่แถบทดสอบเพื่อเปิดใช้งานเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด

## การเปิดใช้งานเครื่องและการเปลี่ยนแบตเตอรี่



1. ใช้ปลายปากกา กดบริเวณมุมขวาล่างของฝาปิดด้านหลัง ในขณะเดียวกัน โปรดเลื่อนฝาปิดขึ้น

2. ใส่แบตเตอรี่ โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ใส่แบตเตอรี่ในทิศทางที่ถูกต้อง (สัญลักษณ์ + บนแบตเตอรี่ต้องหงายขึ้น)

3. เลื่อนฝาปิดแบตเตอรี่ กลับเข้าที่จนกระทั่งล็อกเข้าที่

4. เครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) จะเข้าสู่โหมดการทดสอบตัวเองโดยอัตโนมัติหลังจากเปลี่ยนแบตเตอรี่สัญลักษณ์ทั้งหมดจะกะพริบบนหน้าจอ

5. กดปุ่มใดก็ได้เพื่อออกจากโหมดการทดสอบตัวเองและเข้าสู่โหมดการตั้งค่า

6. จำเป็นต้องตั้งเวลาและวันที่เมื่อเปลี่ยนแบตเตอรี่ทุกครั้ง โปรดดูในหัวข้อ "การตั้งค่าเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด - การตั้งค่าวันที่ เวลา ปริมาตร และหน่วยบอกค่าที่ได้จากการทดสอบ" ในหน้า 20 ทั้งนี้ผลการทดสอบจะยังคงบันทึกไว้ในหน่วยความจำของเครื่อง



**ข้อควรระวัง**

- โปรดปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับของท้องถิ่นในการทิ้งแบตเตอรี่ที่ใช้แล้วอย่างถูกต้องเหมาะสม

## การตั้งค่าเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด - การตั้งค่าวันที่ เวลา ปริมาตร และ หน่วยบอกค่าที่ได้จากการทดสอบ

ผู้ใช้สามารถเข้าสู่โหมดการตั้งค่าได้ 2 วิธีดังนี้

### 1. เมื่อเปลี่ยนแบตเตอรี่

หลังจากถอดแบตเตอรี่ออกแล้ว ให้กดปุ่มหลักหลาย ๆ ครั้งจนกระทั่งไม่มีสัญญาณปรากฏบนหน้าจอ จากนั้นปฏิบัติตามขั้นตอนการใส่แบตเตอรี่เพื่อเปลี่ยนแบตเตอรี่ เครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) จะดำเนินการทดสอบตัวเอง กดปุ่มหลักเพื่อออกจากโหมดการทดสอบตัวเองและเข้าสู่โหมดการตั้งค่า

### 2. เมื่อใส่แบตเตอรี่แล้ว

กดปุ่มหลักเพื่อเปิดเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) จากนั้นกดปุ่มหลักค้างไว้ 7 วินาที ในระหว่างนี้ จะแสดงผลจะดับลงจนกระทั่งได้ยินเสียงบีบ หลังจากเสียงบีบ เครื่องจะเข้าสู่โหมดการตั้งค่า



#### หมายเหตุ

- กดปุ่มขึ้นหรือลงเพื่อเลื่อนดูตัวเลือกการตั้งค่าและกดปุ่มหลักเพื่อยืนยันการเลือกแต่ละรายการ หลังจากยืนยันการตั้งค่าทั้งหมดแล้ว ระบบจะกลับสู่โหมดเวลา
- หลังจากกดปุ่มหลักค้างไว้ 2 วินาที จะแสดงผลจะปิดลง โปรดกดปุ่มหลักค้างไว้จนกว่าเครื่องจะเข้าสู่โหมดการตั้งค่า

## การตั้งค่าเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด - การตั้งค่าวันที่ เวลา ปริมาตร และ หน่วยบอกค่าที่ได้จากการทดสอบ

### 1. การตั้งค่าปี

เมื่อตัวเลขปีกะพริบ ให้กดปุ่มขึ้นหรือลงเพื่อเลือกปีปัจจุบัน แล้วกดปุ่มหลักเพื่อยืนยันการตั้งค่า

### 2. การตั้งค่าเดือน

เมื่อตัวเลขเดือนกะพริบ ให้กดปุ่มขึ้นหรือลงเพื่อเลือกเดือนปัจจุบัน แล้วกดปุ่มหลักเพื่อยืนยันการตั้งค่า

### 3. การตั้งค่าวัน

เมื่อตัวเลขวันกะพริบ ให้กดปุ่มขึ้นหรือลงเพื่อเลือกวันที่ปัจจุบัน แล้วกดปุ่มหลักเพื่อยืนยันการตั้งค่า

### 4. การตั้งค่าเวลารูปแบบ 12 ชั่วโมงหรือ 24 ชั่วโมง

เมื่อรูปแบบเวลากะพริบ ให้กดปุ่มขึ้นหรือลงเพื่อเลือกรูปแบบเวลาที่ต้องการ แล้วกดปุ่มหลักเพื่อยืนยันการตั้งค่า



## การตั้งค่าเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด - การตั้งค่าวันที่ เวลา ปริมาตร และหน่วยบอกค่าที่ได้จากการทดสอบ

### 5. การตั้งค่าชั่วโมง

เมื่อตัวเลขชั่วโมงกะพริบ ให้กดปุ่มขึ้นหรือลงเพื่อเลือกชั่วโมงปัจจุบัน แล้วกดปุ่มหลักเพื่อยืนยันการตั้งค่า

### 6. การตั้งค่านาฬิกา

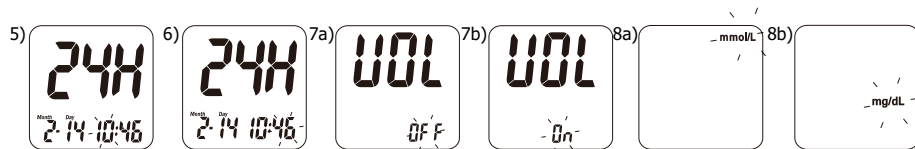
เมื่อตัวเลขนาฬิกากะพริบ ให้กดปุ่มขึ้นหรือลงเพื่อเลือกนาฬิกาปัจจุบัน แล้วกดปุ่มหลักเพื่อยืนยันการตั้งค่า

### 7. การตั้งค่าเสียง

เมื่อข้อความ "ปิด" กะพริบ ให้กดปุ่มขึ้นหรือลงเพื่อเปิดหรือปิดเสียง แล้วกดปุ่มหลักเพื่อยืนยันการตั้งค่า

### 8. การตั้งค่าหน่วยบอกค่าที่ได้จากการทดสอบ

เมื่อหน่วยมิลลิกรัมต่อเดซิลิตร (mg/dL) หรือมิลลิโมลต่อลิตร (mmol/L) กะพริบ ให้กดปุ่มขึ้นหรือลงเพื่อเลือกหน่วยบอกค่าที่ได้จากการทดสอบที่ต้องการ แล้วกดปุ่มหลักเพื่อยืนยันการตั้งค่า ในบางประเทศ/ภูมิภาคอาจมีข้อกำหนดอย่างชัดเจนเกี่ยวกับการใช้หน่วยบอกค่าที่ได้จากการทดสอบ ในกรณีเช่นนี้ ตัวเลือกการเปลี่ยนหน่วยจะไม่ปรากฏขึ้น โปรดข้ามขั้นตอนนี้ไป



## การตั้งค่าเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด - การตั้งค่าวันที่ เวลา ปริมาตร และหน่วยบอกค่าที่ได้จากการทดสอบ

### 9. การตั้งค่าของช่วงเป้าหมายของระดับน้ำตาลในเลือดก่อนมื้ออาหาร

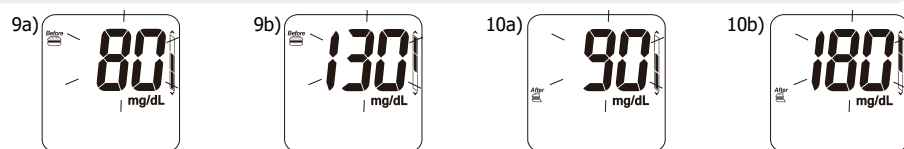
เครื่องหมายก่อนมื้ออาหารและแถบช่วงล่างจะปรากฏขึ้น และค่าน้ำตาลในเลือดจะกะพริบ กดปุ่มขึ้นหรือลงเพื่อกำหนดค่าให้เป็นค่าที่ต้องการ จากนั้นกดปุ่มหลักเพื่อยืนยันการตั้งค่า โปรดปฏิบัติตามวิธีและขั้นตอนเดียวกันเพื่อกำหนดช่วงสูงสุดก่อนมื้ออาหาร

### 10. การตั้งค่าของช่วงเป้าหมายของระดับน้ำตาลในเลือดหลังมื้ออาหาร

เครื่องหมายหลังมื้ออาหารและแถบช่วงล่างจะปรากฏขึ้น และค่าน้ำตาลในเลือดจะกะพริบ กดปุ่มขึ้นหรือลงเพื่อกำหนดค่าให้เป็นค่าที่ต้องการ จากนั้นกดปุ่มหลักเพื่อยืนยันการตั้งค่า โปรดปฏิบัติตามวิธีและขั้นตอนเดียวกันเพื่อกำหนดช่วงสูงสุดหลังมื้ออาหาร

#### หมายเหตุ

- ช่วงของค่าบน/ล่างที่ปรากฏเป็นเพียงข้อมูลอ้างอิงหรือตัวอย่างเท่านั้น โปรดปรึกษาแพทย์ของคุณเพื่อขอรับคำแนะนำเพิ่มเติม
- การควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดอย่างเข้มงวดดังที่กำหนดโดยสมาคมโรคเบาหวานแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (ADA): รักษากระดับน้ำตาลในเลือดให้ใกล้เคียงกับระดับน้ำตาลในเลือดปกติ (ไม่ให้เป็นโรคเบาหวาน) เท่าที่จะสามารถควบคุมได้อย่างปลอดภัย โดยหลักการแล้ว ค่านี้หมายถึงระดับน้ำตาลในเลือดระหว่าง 80 - 130 มิลลิกรัม/เดซิลิตร (4.4 - 7.2 มิลลิโมล/ลิตร) ก่อนมื้ออาหาร และน้อยกว่า 180 มิลลิกรัม/เดซิลิตร (10.0 มิลลิโมล/ลิตร) สองชั่วโมงหลังเริ่มมื้ออาหาร



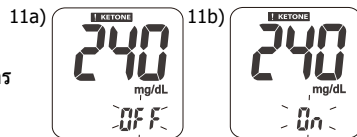
## การตั้งค่าเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด - สัญญาณเตือนคีโตน

### 11. การตั้งค่าสัญญาณเตือนคีโตน

สัญญาณเตือนคีโตนจะถูกปิดไว้เป็นค่าเริ่มต้น ซึ่งเป็นโหมดที่แนะนำสำหรับผู้ป่วยโรคเบาหวานประเภท 1 เท่านั้น หากต้องการเปิดใช้งานสัญญาณเตือนคีโตน ให้กดปุ่มขึ้นหรือกดปุ่มลงเพื่อตั้งค่าเป็น 'เปิด' จากนั้นจึงกดปุ่มหลักเพื่อยืนยันการตั้งค่า

หากผลการตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดสูงเกินกว่า 240 มิลลิกรัม/เดซิลิตร (13.3 มิลลิโมล/ลิตร)

สัญญาณเตือนคีโตนจะปรากฏขึ้นหากตั้งค่าเปิดไว้ เมื่อสัญลักษณ์ "KETONE" ปรากฏขึ้น คุณอาจต้องดำเนินการทดสอบคีโตน โปรดติดต่อบุคลากรทางการแพทย์ของคุณโดยทันที



### 12. การตั้งค่าเสร็จสมบูรณ์

หลังจากตั้งค่าทั้งหมดแล้วเสร็จ เครื่องจะส่งเสียงบีบเพื่อแจ้งให้ผู้ใช้ทราบและกลับสู่โหมดเวลา โปรดทราบว่าเครื่องจะส่งเสียงบีบก็ต่อเมื่อเปิดการตั้งค่าเสียงไว้แล้วเท่านั้น



#### หมายเหตุ

- เมื่อไม่ได้ใช้งานเครื่องนานเกินกว่า 30 วินาที เครื่องจะออกจากโหมดการตั้งค่าและปิดเครื่องเองโดยอัตโนมัติ
- ค่าเริ่มต้นของเครื่องจะถูกตั้งค่าไว้ให้เหมาะสมตามลักษณะในพื้นที่หรือประเทศนั้น ๆ

## การตั้งค่าเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด - การตั้งค่าสัญญาณเตือน

คุณสมบัติการเตือนสามารถส่งเสียงเตือนแจ้งให้คุณทราบได้ว่าเมื่อไหร่ควรดำเนินการทดสอบ โดยสามารถตั้งค่าสัญญาณเตือนได้สูงสุดถึง 8 รายการต่อวัน เมื่อสัญญาณเตือนดังขึ้น เครื่องจะส่งเสียงบีบ จากนั้นจึงใส่แถบทดสอบหรือกดปุ่มหลักเพื่อปิดการแจ้งเตือน

#### หมายเหตุ:

จำเป็นต้องเปิดการแจ้งเตือนด้วยเสียงไวจึงจะได้ยินเสียงเตือน

## 1. เปิดการตั้งค่าสัญญาณเตือน

เปิดเครื่อง จากนั้นกดปุ่มขึ้นหรือลงค้างไว้ 3 วินาที เพื่อเปิดการตั้งค่าสัญญาณเตือน

## 2. เลือกตัวเลขรายการแจ้งเตือน

คุณสามารถกำหนดรายการแจ้งเตือนได้สูงสุด 8 รายการ ด้วยตัวเลขตั้งแต่ "1" ถึง "8" กดปุ่มขึ้นและลงเพื่อเลือกตัวเลขรายการแจ้งเตือน จากนั้นกดปุ่มหลักเพื่อยืนยันการเลือก

## 3. การเปิดปิดสัญญาณเตือน

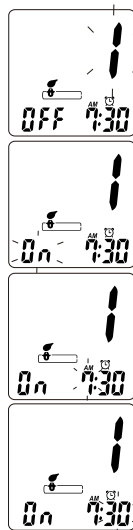
กดปุ่มขึ้นและลงเพื่อเลือก "เปิด" หรือ "ปิด" กดปุ่มหลักเพื่อยืนยัน

## 4. ตั้งเวลาแจ้งเตือน

กดปุ่มขึ้นและลงเพื่อตั้งค่าชั่วโมง จากนั้นกดปุ่มหลักเพื่อยืนยัน จากนั้นดำเนินการอีกครั้งเพื่อตั้งนาที

## 5. เสร็จสิ้นการตั้งค่าสัญญาณเตือน

กดปุ่มหลักค้างไว้ 3 วินาทีเพื่อบันทึกการตั้งค่าสัญญาณเตือน และออกจากหน้าการตั้งค่าสัญญาณเตือน



## 1. วิธีเปิดเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) รุ่นแม็กซ์ (Max)

กดปุ่มหลักหรือใส่แถบทดสอบ

## 2. ปิดเครื่องโดยผู้ใช้เอง

หากต้องการปิดเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) รุ่นแม็กซ์ (Max) ให้กดปุ่มหลักค้างไว้ 2 วินาที

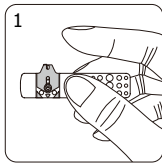
## 3. ปิดเครื่องโดยอัตโนมัติ

เครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) รุ่นแม็กซ์ (Max) สามารถปิดตัวเองโดยอัตโนมัติหลังจากผ่านไป 30 วินาที หากไม่มีการกดปุ่มใดหรือไม่ได้เสียบแถบทดสอบใด

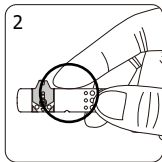
## การใช้และการจัดเก็บแถบทดสอบระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) รุ่นแม็กซ์ (Max)

### การบรรจุแถบทดสอบระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) รุ่นแม็กซ์ (Max):

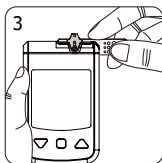
1. จับแถบทดสอบไว้ระหว่างนิ้วหัวแม่มือและนิ้วกลางโดยหงายช่องแสดงผล " " ขึ้น



2. วางนิ้วชี้ไว้บริเวณด้านข้างของแถบทดสอบดังภาพ



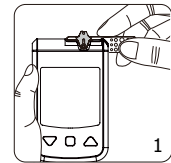
3. สอดแถบทดสอบเข้ากับช่องใส่แถบทดสอบจนกระทั่งแถบทดสอบล็อกเข้าที่อย่างแน่นหนา



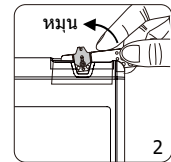
## การใช้และการจัดเก็บแถบทดสอบระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) รุ่นแม็กซ์ (Max)

### การถอดแถบทดสอบระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) รุ่นแม็กซ์ (Max):

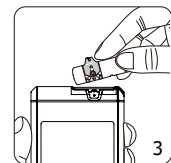
1. จับแถบทดสอบตามภาพ



2. หมุนแถบทดสอบทวนเข็มนาฬิกาแล้วดึงขึ้นพร้อมกัน

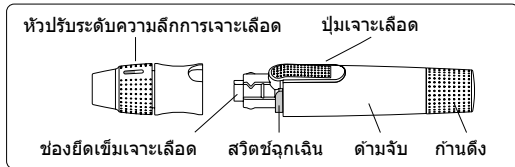


3. นำแถบทดสอบออกจากช่องบรรจุ  
โปรดปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับของท้องถิ่นในการทิ้งแถบทดสอบที่ใช้แล้วอย่างถูกต้องเหมาะสม



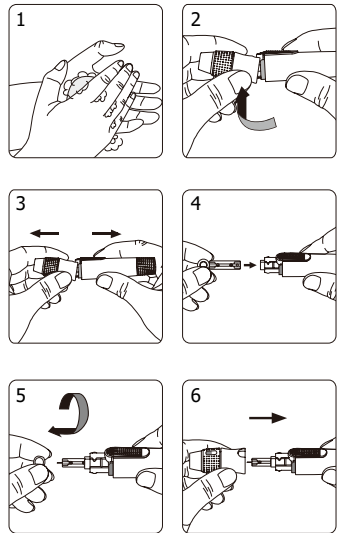


## การดำเนินการทดสอบระดับน้ำตาลในเลือด



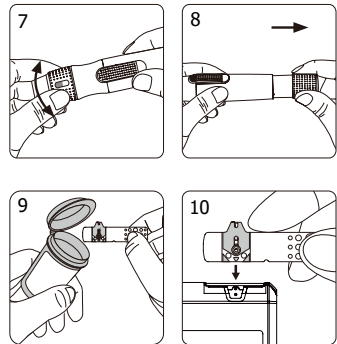
### การเตรียมปากกาเจาะเลือด:

- ล้างมือให้สะอาดและเช็ดให้แห้ง
- จับหัวปรับระดับความลึกในการเจาะเลือดด้วยมือข้างหนึ่งและถือด้ามจับด้วยมืออีกข้าง บิดหัวปากกาลงเล็กน้อยจนกระทั่งสังเกตเห็นช่องว่าง ปากกาจะค่อย ๆ เปิดออก
- ดึงทั้งสองส่วนออกจากกัน เพื่อแยกส่วนของหัวปากกาออกจากด้ามจับ
- ใส่เข็มเจาะชนิดใช้แล้วทิ้งอันใหม่เข้าไปในหัวยึดเข็มเจาะเลือดอย่างแน่นหนา
- หมุนฝาปิดออกและวางฝาปิดป้องกันของเข็มเจาะเลือดไว้เพื่อใช้ในภายหลัง
- ใส่หัวปรับระดับความลึกในการเจาะเลือดเข้ากับด้ามจับอีกครั้ง



## การดำเนินการทดสอบระดับน้ำตาลในเลือด

- หมุนส่วนหัวของฝาครอบเพื่อปรับระดับความลึกในการเจาะเลือด ตรวจสอบจำนวนขีดที่มองเห็นได้ในช่องแสดงผล โดยขีดที่มากขึ้นนั้นหมายถึงระดับความลึกที่มากขึ้นด้วย โปรดปรับระดับตามความเหมาะสม ดังนี้: "III" สำหรับผิวหนังอ่อนนุ่มหรือบอบบาง; "IIII" สำหรับผิวหนังธรรมดา และ "IIIIII" สำหรับผิวหนังหนาหรือหยาบกร้าน
- ดิ่งก้านตั้งขึ้นจนกระทั่งได้ยินเสียงคลิก ในตอนนี้อุปกรณ์เตรียมพร้อมแล้วสำหรับการเจาะเลือด ผู้ใช้สามารถกดเข็มเจาะเลือด เมื่อแล้วเสร็จ เข็มเจาะจะกลับสู่ตำแหน่งเดิม



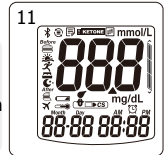
### การดำเนินการทดสอบ:

- นำแถบทดสอบ จีอี (GE) หนึ่งอันออกจากขวดบรรจุ จากนั้นเปิดขวดบรรจุทันที
- ใส่แถบทดสอบเข้าไปในช่องบรรจุของเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) โดยหงายช่องแสดงผลขึ้น
- เมื่อใส่แถบทดสอบเข้าไปแล้ว จอแสดงผลจะกะพริบพร้อมสัญลักษณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดและส่งสัญญาณเสียงบีบ




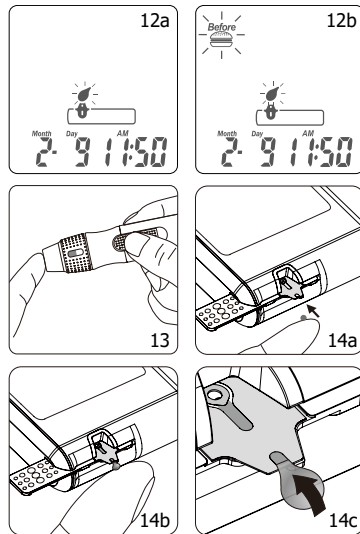
### หมายเหตุ

- เครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) รุ่นแม็กซ์ (Max) จะตรวจจับหมายเลขรหัสของแถบทดสอบโดยอัตโนมัติ คุณไม่จำเป็นต้องตรวจสอบหมายเลขรหัสบนจอแสดงผลกับฉลากบนขวดบรรจุแถบทดสอบอีก



## การดำเนินการทดสอบระดับน้ำตาลในเลือด

- สัญลักษณ์ "  " จะกะพริบบนหน้าจอ กดปุ่มขึ้นหรือลงเพื่อเลือกเครื่องหมายแสดงสถานะ เครื่องหมายที่เลือกจะถูกบันทึกไว้โดยอัตโนมัติเมื่อทดสอบ ตัวอย่างเลือดภายใน 2 นาที โดยไม่จำเป็นต้องกดปุ่มหลัก เพื่อยืนยัน
- กดปากกาเจาะเลือดไว้บนปลายนิ้ว แล้วจึงกดปุ่มเจาะเลือด
- แตะหยดเลือดบริเวณขอบช่องเก็บตัวอย่างจนกระทั่งช่องแสดงผลมีระดับเลือดขึ้นเต็ม หากระดับเลือดไม่ขึ้นเต็มช่องแสดงผล การทดสอบจะไม่สามารถเริ่มต้นได้ หากเกิดกรณีเช่นนี้ โปรดทิ้งแถบทดสอบและดำเนินการซ้ำตามขั้นตอนการทดสอบด้วยแถบทดสอบ จีอี (GE) อันใหม่

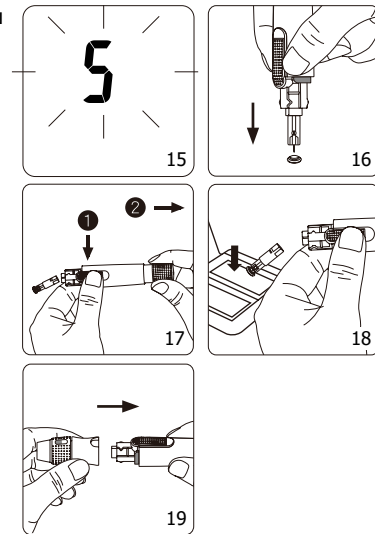


## การดำเนินการทดสอบระดับน้ำตาลในเลือด

- จอแสดงผลจะปรากฏเวลาที่ค้างเวลาถอยหลัง ผลการทดสอบจะปรากฏหลังจากผ่านไป 5 วินาที

### การกำจัดเข็มเจาะเลือดและแถบทดสอบ:

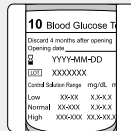
- ดึงหัวปากกาออกจากด้ามจับ กดเข็มเจาะเลือดลงไปด้านในของฝาปิดป้องกันเข็มอันเดิม
- (1) กดปุ่มเจาะเลือดค้างไว้ และ (2) ดึงก้านดึงขึ้นเพื่อถอดเข็มเจาะเลือดออก
- กำจัดเข็มเจาะเลือดโดยทิ้งลงในภาชนะกำจัดขยะทางการแพทย์อย่างถูกต้องเหมาะสม
- เปลี่ยนหัวปรับระดับความลึกในการเจาะเลือดหลังจากการทดสอบแล้วเสร็จ





### ข้อควรระวัง

- อย่าใช้ตัวอย่างเลือดกับช่องเก็บตัวอย่างของแถบทดสอบจนกว่าจะเห็น "●" ปรากฏขึ้น หากคุณทดสอบตัวอย่างเลือดเร็วเกินไป เครื่องจะดำเนินการทดสอบภายในซึ่งจะแสดงสัญลักษณ์ "●" และ "Er" หากเกิดกรณีเช่นนี้ โปรดดำเนินการทดสอบอีกครั้งด้วยแถบทดสอบใหม่
- เขียนวันที่เปิดไว้บนฉลากของขวดบรรจุแถบทดสอบใหม่แต่ละขวดที่เปิดใช้ ใช้แถบทดสอบภายใน 4 เดือนหลังจากเปิดขวดบรรจุหรือจนกว่าจะครบกำหนดอายุที่ระบุบนฉลากผลิตภัณฑ์ ขึ้นอยู่กับว่ากรณีใดจะเกิดขึ้นก่อน
- โปรดรักษาหน้าสัมผัสโลหะของช่องใส่แถบทดสอบให้สะอาดอยู่เสมอ หากมีฝุ่นละอองหรือสิ่งสกปรก โปรดทำความสะอาดด้วยแปรงขนนุ่มขนาดเล็ก
- ทุกชิ้นส่วนของชุดอุปกรณ์ถือว่ามีเป็นอันตรายทางชีวภาพและอาจแพร่กระจายเชื้อโรคติดต่อได้ แม้ว่าจะได้ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อแล้วก็ตาม
- ผู้ใช้ควรล้างมือให้สะอาดด้วยสบู่และน้ำหลังจากใช้งานหรือจับเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด ปากกาหรือเข็มเจาะเลือด และแถบทดสอบ
- โปรดดูหัวข้อ "การบำรุงรักษาผลิตภัณฑ์" ในหน้า 48 สำหรับขั้นตอนการทำความสะอาดพื้นผิวผลิตภัณฑ์
- ห้ามไม่ให้เข็มเจาะเลือดกลับมาใช้ซ้ำ ทั้งเข็มเจาะเลือดที่ใช้แล้วอย่างถูกต้องเหมาะสม



เครื่องหมายสถานะช่วยให้สามารถเรียกข้อมูลการทดสอบที่เคยบันทึกไว้กลับมาดูได้

ผู้ใช้ต้องเลือกเครื่องหมายก่อนดำเนินการทดสอบ

1. หลังจากใส่แถบทดสอบแล้ว สัญลักษณ์ "☀" จะกะพริบบนหน้าจอ กดปุ่มขึ้นหรือลงเพื่อเลือกระหว่าง "☀" (ก่อนมื้ออาหาร), "🌙" (หลังมื้ออาหาร), "☾" (เที่ยงคืน), "🏠" (เมื่อเข้านอน), "🏃" (เมื่อออกกำลังกาย), "🌅" (เมื่อตื่นนอน) และ "☐" (ไม่มีเครื่องหมาย) แล้วทดสอบตัวอย่างเลือดภายใน 2 นาที จากนั้นเครื่องหมายจะถูกบันทึกไว้พร้อมกับผลการทดสอบ

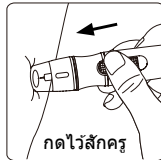
	ก่อนมื้ออาหาร: ผู้ใช้ตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดก่อนมื้ออาหาร
	หลังมื้ออาหาร: ผู้ใช้ตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดหลังมื้ออาหาร
	การทดสอบตามปกติหรือที่กำหนดโดยผู้ใช้
	เที่ยงคืน: ผู้ใช้ตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดตอนเที่ยงคืน
	เมื่อเข้านอน: ผู้ใช้ตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดก่อนเข้านอน
	เมื่อออกกำลังกาย: ผู้ใช้ตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดหลังออกกำลังกาย
	เมื่อตื่นนอน: ผู้ใช้ตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดเมื่อตื่นนอน

## การทดสอบระดับน้ำตาลในเลือดจากตำแหน่งอื่น ๆ

### การทดสอบระดับน้ำตาลในเลือดจากตำแหน่งอื่น ๆ:

#### การเก็บตัวอย่างเลือดจากฝ่ามือ

- ก่อนดำเนินการทดสอบระดับน้ำตาลในเลือดจากตำแหน่งอื่น ๆ โปรดเปลี่ยนหัวปรับระดับความลึกในการเจาะเลือดเป็นหัวปากกา แบบใสของปากกาเจาะเลือด จีอี (GE) (สำหรับรายละเอียดข้อมูล เพิ่มเติม โปรดศึกษาจากคู่มือการใช้งานปากกาเจาะเลือด จีอี (GE))
- เพื่อเพิ่มการไหลเวียนของเลือดได้ดียิ่งขึ้น โปรดนวดผิวหนังบริเวณที่ ต้องการเก็บตัวอย่างเลือดบนฝ่ามือสักครู่
- ทันทีหลังจากนวดบริเวณนั้น ให้วางปลายปากกาไว้บริเวณฝ่ามือ
- กดปุ่มเจาะเลือด
- กดปากกาเจาะเลือดค้างไว้บนฝ่ามือสักครู่ แล้วค่อย ๆ เพิ่มแรงกดสัก 2-3 วินาทีจนกว่าจะได้ตัวอย่างเลือดในปริมาณที่เพียงพอ



## การทดสอบระดับน้ำตาลในเลือดจากตำแหน่งอื่น ๆ



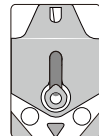
### ข้อควรระวัง

- ปรึกษาบุคลากรทางการแพทย์ก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างเลือดจากฝ่ามือ
- การทดสอบระดับน้ำตาลในเลือดจากตำแหน่งอื่น ๆ (AST) ควรดำเนินการเมื่อสถานะของระดับน้ำตาลในเลือดมีความคงที่แล้วเท่านั้น (เมื่อระดับน้ำตาลในเลือดไม่ได้เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว) โดยการเก็บตัวอย่างเลือดจากปลายนิ้วนั้น สถานะของระดับน้ำตาลในเลือดจะเปลี่ยนแปลงเร็วกว่าตัวอย่างเลือดจาก ฝ่ามือ
- ควรใช้ตัวอย่างเลือดจากปลายนิ้วเท่านั้น เมื่อสถานะของระดับน้ำตาลในเลือดเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว เช่น หลังตื่นนอน หลังมื้ออาหาร หลังฉีดอินซูลินหรือออกกำลังกาย เมื่อกำลังเจ็บป่วย ในช่วงที่มีความเครียด เมื่อคุณเชื่อว่ามีระดับน้ำตาลในเลือดต่ำ หรือหากผลการทดสอบไม่สอดคล้องกับอาการที่คุณเป็น
- ห้ามไม่ให้ดำเนินการทดสอบกับฝ่ามือหากคุณต้องการทดสอบเพื่อคำนวณหาปริมาณอินซูลิน หรือภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำ (ระดับน้ำตาลในเลือดต่ำ)
- ไม่ควรนำผลการทดสอบระดับน้ำตาลในเลือดจากตำแหน่งอื่น ๆ (AST) ไปสอบเทียบเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือดแบบต่อเนื่อง (CGM)
- ใช้หัวปากกาแบบใสที่ให้มาพร้อมกับชุดปากกาเจาะเลือด จีอี (GE) เมื่อดำเนินการทดสอบระดับน้ำตาลใน เลือดจากตำแหน่งอื่น ๆ ที่ไม่ใช่ปลายนิ้ว หัวปรับระดับความลึกในการเจาะเลือดอาจไม่ทำให้เกิดหยดเลือดที่มีขนาดเพียงพอจากการเก็บตัวอย่างเลือดจากฝ่ามือ

เพื่อให้ได้ผลการทดสอบที่แม่นยำ โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าไดใส่ตัวอย่างเลือดจนเต็มช่องบรรจุในช่องแสดงผล ตัวอย่างเลือดที่ไม่เพียงพออาจส่งผลให้ระบบแจ้งเตือนข้อความแสดงข้อผิดพลาด (" Er4 ") หากเกิดกรณีเช่นนี้โปรดดำเนินการทดสอบอีกครั้งด้วยแถบทดสอบใหม่



ตัวอย่างเลือดไม่เพียงพอ



ตัวอย่างเลือดเพียงพอ



### ข้อควรระวัง

- โปรดตรวจสอบวันหมดอายุที่ระบุบนขวดบรรจุแถบทดสอบทุกครั้งที่ใช้แถบทดสอบ ห้ามไม่ให้ใช้แถบทดสอบที่หมดอายุแล้ว
- ใช้แถบทดสอบแต่ละอันโดยทันทีหลังจากนำออกจากขวดบรรจุแล้ว
- หากเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) หรือแถบทดสอบสัมผัสกับสภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลงสูง หรืออุณหภูมิแวดล้อมที่อยู่นอกเหนือช่วงอุณหภูมิการใช้งานเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด - ต่ำกว่า 6°C (43°F) หรือสูงกว่า 44°C (111°F) - โปรดรออย่างน้อย 30 นาทีก่อนที่จะดำเนินการทดสอบอีกครั้ง
- ห้ามนำแถบทดสอบมาใช้ซ้ำอีกครั้ง
- ใช้ตัวอย่างเลือดกับช่องเก็บตัวอย่างของแถบทดสอบเท่านั้น
- โปรดอย่าหยดหรือฉีดตัวอย่างเลือดเหล่านี้ด้วยเข็มฉีดยาเข้าสู่ช่องเก็บตัวอย่างของแถบทดสอบโดยตรง เว้นแต่จะเป็นการดำเนินการโดยบุคลากรทางการแพทย์ อย่างไรก็ตาม ไม่แนะนำให้ทำเช่นนี้เนื่องจากอาจส่งผลทำให้เครื่อง วัดระดับน้ำตาลในเลือดปนเปื้อนหรือเกิดความเสียหายได้

หากผลการทดสอบระดับน้ำตาลในเลือดของคุณสูงหรือต่ำผิดปกติ หรือหากคุณมีข้อสงสัยเกี่ยวกับผลการทดสอบ โปรดดำเนินการทดสอบซ้ำด้วยแถบทดสอบใหม่

ทั้งนี้คุณสามารถใช้สารละลายควบคุม RIGHTEST GC700 (RIGHTEST Control Solution GC700) เพื่อทดสอบสารละลายควบคุมกับเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) รุ่นแม็กซ์ (Max) และแถบทดสอบระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) รุ่นแม็กซ์ (Max) (โปรดดูหัวข้อ "การดำเนินการทดสอบควบคุมคุณภาพ" ในหน้า 43)

หากการทดสอบยังคงให้ผลของระดับน้ำตาลที่สูงหรือต่ำมาก โปรดติดต่อบุคลากรทางการแพทย์โดยทันที

หากคุณยังมีอาการที่ไม่สอดคล้องกับผลการตรวจระดับน้ำตาลในเลือดและคุณได้ปฏิบัติตามคำแนะนำที่เกี่ยวข้องทั้งหมดจากคู่มือการใช้งานฉบับนี้แล้ว โปรดติดต่อบุคลากรทางการแพทย์โดยทันที

ทั้งนี้โปรดปรึกษาบุคลากรทางการแพทย์ของคุณเพื่อขอคำแนะนำเกี่ยวกับวิธีการทิ้งแถบทดสอบและเข็มเจาะเลือดที่ใช้แล้วอย่างถูกต้องเหมาะสม

## การอ่านผลการทดสอบและข้อความต่าง ๆ

เครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือดจะแสดงผลการทดสอบระหว่าง 10 - 600 มิลลิกรัม/เดซิลิตร (0.6 - 33.3 มิลลิโมล/ลิตร)

หากผลการทดสอบต่ำกว่า 10 มิลลิกรัม/เดซิลิตร (0.6 มิลลิโมล/ลิตร) ข้อความ "Lo" จะปรากฏบนหน้าจอ โปรดดำเนินการทดสอบซ้ำด้วยแถบทดสอบใหม่

หากการทดสอบยังปรากฏผลเป็น "Lo" โปรดติดต่อบุคลากรทางการแพทย์ของคุณ

หากผลการทดสอบสูงกว่า 600 มิลลิกรัม/เดซิลิตร (33.3 มิลลิโมล/ลิตร) ข้อความ "Hi" จะปรากฏบนหน้าจอ โปรดดำเนินการทดสอบซ้ำด้วยแถบทดสอบใหม่

หากการทดสอบยังปรากฏผลเป็น "Hi" โปรดติดต่อบุคลากรทางการแพทย์ของคุณ



### หมายเหตุ

- หากผลการทดสอบระดับน้ำตาลในเลือดของคุณสูงหรือต่ำผิดปกติ หรือหากคุณมีข้อสงสัยเกี่ยวกับผลการทดสอบ โปรดดำเนินการทดสอบซ้ำด้วยแถบทดสอบใหม่ ทั้งนี้คุณสามารถดำเนินการทดสอบสารละลายควบคุมเพื่อตรวจสอบความแม่นยำของเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือดและแถบทดสอบได้ หากการทดสอบยังคงให้ผลของระดับน้ำตาลที่สูงหรือต่ำมาก โปรดติดต่อบุคลากรทางการแพทย์โดยทันที
- หากคุณยังมีอาการที่ไม่สอดคล้องกับผลการตรวจระดับน้ำตาลในเลือดและคุณได้ปฏิบัติตามคำแนะนำที่เกี่ยวข้องทั้งหมดจากคู่มือการใช้งานฉบับนี้แล้ว โปรดติดต่อบุคลากรทางการแพทย์โดยทันที

## เกี่ยวกับการทดสอบควบคุมคุณภาพ

### การทดสอบควบคุมคุณภาพคืออะไร

เราขอแนะนำให้ผู้ใช้ดำเนินการทดสอบควบคุมคุณภาพเป็นประจำ เพื่อให้แน่ใจว่าระบบตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดยังคงทำงานได้อย่างถูกต้อง

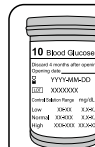
โปรดใช้สารละลายควบคุม RIGHTEST GC700 (RIGHTEST Control Solution GC700) หนึ่งขวดเมื่อทดสอบระบบตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) รุ่นแม็กซ์ (Max) ด้วยโหมดการใช้สารละลายควบคุมหากผลการทดสอบอยู่ภายในช่วงของสารละลายควบคุมที่ระบุบนฉลากของขวดบรรจุแถบทดสอบ นั้นหมายความว่าระบบตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) ผ่านการทดสอบสารละลายควบคุมแล้วและทำงานอย่างถูกต้องแม่นยำ

### ช่วงของค่าที่ได้จากการทดสอบ

#### สารละลายควบคุม:

ตัวอย่างช่วงของสารละลายควบคุมที่

ระบุบนฉลากของขวดบรรจุแถบทดสอบ



ช่วงของค่าที่ได้จากการทดสอบสารละลายควบคุม	มิลลิกรัม/เดซิลิตร	มิลลิโมล/ลิตร
ต่ำ:	28 - 48	1.6 - 2.7
ปกติ:	106 - 146	5.9 - 8.1
สูง:	315 - 427	17.5 - 23.7

### หมายเหตุ

- สารละลายควบคุม RIGHTEST GC700 (RIGHTEST Control Solution GC700) สามารถใช้งาน ร่วมกับ RIGHTEST และระบบตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) รุ่นแม็กซ์ (Max) หากคุณต้องการสั่งซื้อผลิตภัณฑ์อื่น ๆ เพิ่มเติม โปรดติดต่อฝ่ายบริการลูกค้าของไบโอไนม์

เมื่อใดจึงจะสามารถดำเนินการทดสอบควบคุมคุณภาพได้

- เมื่อต้องการยืนยันว่าเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) และแถบทดสอบระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) ทำงานได้อย่างถูกต้องแม่นยำหรือไม่
- เมื่อต้องการยืนยันว่าผู้ใช้ได้ปฏิบัติตามขั้นตอนการทดสอบอย่างถูกต้องหรือไม่
- เมื่อต้องการเตรียมพร้อมสำหรับการตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดเป็นครั้งแรก
- เมื่อต้องการตรวจสอบแถบทดสอบระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) เมื่อเปิดใช้แถบทดสอบชุดใหม่
- เมื่อต้องการตรวจสอบเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) ของคุณว่าหล่น เสียหาย หรือสัมผัสกับของเหลวหรือไม่
- หากสงสัยว่าผลการทดสอบที่ได้ อาจไม่ถูกต้อง หรือหากผลการทดสอบไม่สอดคล้องกับอาการที่คุณเป็น
- เพื่อฝึกการทดสอบ

อุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการทดสอบควบคุมคุณภาพ

โปรดเตรียมอุปกรณ์ต่อไปนี้เพื่อทดสอบควบคุมคุณภาพ

- เครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) รุ่นแม็กซ์ (Max)
- แถบทดสอบระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) รุ่นแม็กซ์ (Max)
- สารละลายควบคุม RIGHTEST GC700 (RIGHTEST Control Solution GC700)



### ข้อควรระวัง

- แต่ละครั้งที่เปิดน้ำยาชุดใหม่ โปรดเขียนวันที่เปิดขวดไว้บนฉลาก ทั้งนี้ควรใช้สารละลายควบคุม RIGHTEST GC700 (RIGHTEST Control Solution GC700) ภายใน 3 เดือนนับจากวันที่เปิดหรือจนกว่าจะถึงวันหมดอายุที่ระบุบนผลิตภัณฑ์ ขึ้นอยู่กับว่ากรณีใดจะเกิดขึ้นก่อน

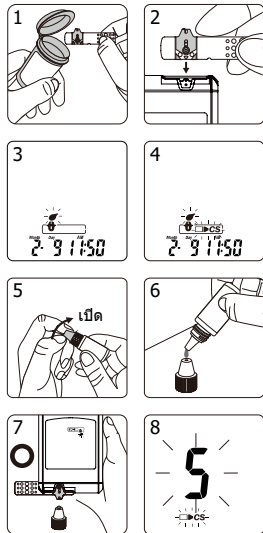
### ตัวอย่าง



- เช็ดฝาขวดด้วยผ้าหรือกระดาษทิชชูที่สะอาดก่อนเปิดขวดน้ำยาให้แน่น
- ปิดขวดให้แน่นทันทีหลังใช้งาน
- ตรวจสอบวันหมดอายุก่อนใช้งาน สำหรับสารละลายควบคุม RIGHTEST GC700 (RIGHTEST Control Solution GC700)
- เก็บขวดสารละลายควบคุมให้พ้นมือเด็ก

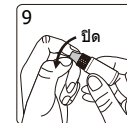
## การดำเนินการทดสอบควบคุมคุณภาพ

1. นำแถบทดสอบหนึ่งอันออกจากขวดบรรจุ แล้วปิดขวดบรรจุทันที
2. ใส่แถบทดสอบเข้าไปในช่องใส่แถบทดสอบโดยหางของแถบแสดงผลขึ้น
3. เมื่อสัญลักษณ์แถบทดสอบกะพริบบนหน้าจอ ให้กดปุ่มหลักค้างไว้ 3 วินาที จนกว่าสัญลักษณ์ "▶CS" จะปรากฏขึ้น
4. สัญลักษณ์ "●" และ "▶CS" จะกะพริบบนหน้าจอ ตอนนี้คุณพร้อมที่จะใช้สารละลายควบคุมกับแถบทดสอบแล้ว
5. ค่อย ๆ หมุนขวดสารละลายควบคุม RIGHTEST GC700 (RIGHTEST Control Solution GC700) เพื่อให้แน่ใจว่าสารละลายผสมเข้ากันดีก่อนที่จะเปิดฝาดอก
6. วางฝาปิดบนพื้นผิวเรียบ บีบสารละลายควบคุมหนึ่งหยดลงบนฝา
7. จับช่องเก็บตัวอย่างของแถบทดสอบเพื่อรองรับหยดสารละลายควบคุม ให้ขยับเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด โดยไม่ต้องขยับฝาปิดขวด
8. จอแสดงผลจะปรากฏนาฬิกาจับเวลาถอยหลัง 5 วินาที จากนั้นเสียงบี๊บจะดังขึ้นหากตั้งค่าเปิดเสียงไว้



## การดำเนินการทดสอบควบคุมคุณภาพ

9. ปิดฝาเข้ากับขวดเช่นเดิมและตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้หมุนปิดสนิทแล้ว
10. ผลการทดสอบสารละลายควบคุมจะปรากฏบนหน้าจอ จากนั้นเปรียบเทียบผลการทดสอบกับช่วงของสารละลายควบคุมที่ระบุบนฉลากของขวดบรรจุแถบทดสอบ







### ข้อควรระวัง

- ผลการทดสอบด้วยสารละลายควบคุมจะไม่รวมอยู่ในข้อมูลการคำนวณค่าเฉลี่ย แต่ผู้ใช้สามารถเรียกดูข้อมูลดังกล่าวได้ ผลการทดสอบสารละลายควบคุมจะปรากฏสัญลักษณ์ "▣CS" บนหน้าจอ
- การทดสอบสารละลายควบคุมควรดำเนินการในที่ที่มีอุณหภูมิตั้งแต่ 6 - 44°C (43 - 111°F) และมีความชื้นสัมพัทธ์ตั้งแต่ 10 - 90%
- อย่าสัมผัสสารละลายควบคุมที่หยดลงในช่องเก็บตัวอย่างของแถบทดสอบก่อนที่สัญลักษณ์ "●" และ "▣CS" จะปรากฏขึ้น เพราะเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือดจะดำเนินการตรวจสอบระบบภายในโดยอัตโนมัติ การแตะสารละลายควบคุมก่อนหยดลงในช่องเก็บตัวอย่างของแถบทดสอบจะส่งผลให้ข้อความแสดงข้อผิดพลาดปรากฏขึ้นด้วยสัญลักษณ์ "Er" และ "●" พร้อมด้วยเสียงบี๊บ (หากตั้งค่าการเปิดเสียงไว้)
- อย่าหยดสารละลายควบคุมลงในช่องเก็บตัวอย่างของแถบทดสอบโดยตรง การทำเช่นนี้อาจทำให้เครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือดหรือน้ำยาทดสอบสารละลายควบคุมปนเปื้อนได้
- โปรดรักษาช่องใส่แถบทดสอบให้สะอาดและแห้งอยู่เสมอ และควรทำความสะอาดทันที หากช่องใส่แถบทดสอบเปื้อน สัมผัสกับของเหลว หรือมีความชื้นมากเกินไป
- อย่าสัมผัสปลายขวดสารละลายควบคุม หากสัมผัสปลายขวด ให้ทำความสะอาดทันทีด้วยน้ำเปล่า



ผลการทดสอบด้วยสารละลายควบคุมควรอยู่ภายในช่วงของสารละลายควบคุมที่ระบุบนฉลากของขวดบรรจุแถบทดสอบ ซึ่งหมายความว่ารบบตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) ทำงานอย่างถูกต้องแม่นยำ

หากผลการทดสอบสารละลายควบคุมไม่ได้เป็นไปตามช่วงที่กำหนด อาจเกิดจากสาเหตุต่อไปนี้

- สารละลายควบคุม RIGHTEST GC700 (RIGHTEST Control Solution GC700) หมดอายุหรือเปิดใช้มานานเกินกว่า 3 เดือน
- แถบทดสอบระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) หมดอายุ
- เปิดขวดบรรจุแถบทดสอบระดับน้ำตาลในเลือดหรือสารละลายควบคุมทิ้งไว้เป็นเวลานานหลังการใช้
- ผู้ใช้ไม่ได้ดำเนินการทดสอบตามขั้นตอนการทดสอบอย่างถูกต้อง
- เครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) หรือแถบทดสอบระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) ชัดช่องหรือทำงานผิดพลาด

หากผลการทดสอบด้วยสารละลายควบคุม RIGHTEST GC700 (RIGHTEST Control Solution GC700) ไม่ได้เป็นไปตามช่วงของสารละลายควบคุมที่กำหนด ระบบตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) ของคุณ อาจชัดเจนหรือทำงานผิดปกติ โปรดดำเนินการทดสอบควบคุมคุณภาพซ้ำอีกครั้ง หากผลการทดสอบสารละลายควบคุมยังไม่ได้เป็นไปตามช่วงของค่าที่ได้จากการทดสอบสารละลายควบคุมที่กำหนด โปรดหยุดใช้เครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) ดังกล่าว และโปรดติดต่อฝ่ายบริการลูกค้าของไบโอไนม์

## การบำรุงรักษาผลิตภัณฑ์

เนื่องจากพบว่ามีรายงานการแพร่กระจายเชื้อไวรัสภูมิคุ้มกันบกพร่อง (HIV) ไวรัสตับอักเสบบี (HBV) และไวรัสตับอักเสบบี (HCV) โดยทางอ้อมเพิ่มมากขึ้นจากการเข้ารับบริการทางการแพทย์ ผู้ที่ใช้ระบบตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดจึงถือว่าเป็นหนึ่งในกลุ่มเสี่ยง เนื่องจากมีการใช้เข็มเจาะเลือด ปากกาเจาะเลือด และเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือดร่วมกัน ขั้นตอนการทำความสะอาดเป็นการขจัดฝุ่นละออง คราบเลือด และของเหลวจากร่างกายออกไปจากพื้นผิวผลิตภัณฑ์ และควรดำเนินการทุกครั้งที่สังเกตเห็นว่าเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือดหรือปากกาเจาะเลือดสกปรกหรือเปรอะเปื้อนอย่างเห็นได้ชัด ขั้นตอนการฆ่าเชื้อจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อการกำจัดเชื้อโรคต่าง ๆ เช่น HIV, HBV และ HCV ที่อาจปนเปื้อนอยู่บนอุปกรณ์

**หมายเหตุ:** เนื่องจากขั้นตอนการทำความสะอาดสามารถขจัดสิ่งปนเปื้อนที่มองเห็นได้จากพื้นผิวเท่านั้น ดังนั้น **ขั้นตอนการฆ่าเชื้อเท่านั้นที่จะสามารถกำจัดเชื้อโรคที่ไม่สามารถมองเห็นได้**

หากเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือดถูกใช้งานโดยอีกบุคคลหนึ่งที่ทำให้ความช่วยเหลือผู้ใช้ในการทดสอบ ควรมีการฆ่าเชื้อเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือดและอุปกรณ์เจาะเลือดก่อนใช้งานโดยบุคคลดังกล่าว

ผ้าเช็ดฆ่าเชื้อต่อไปนี้ผ่านการทดสอบแล้วและสามารถนำมาใช้ในการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือดและปากกาเจาะเลือดได้

ผ้าเช็ดฆ่าเชื้อ CAVIWIPES, ผู้ผลิต: Metrex ผลิตภัณฑ์มีส่วนประกอบของไฮโปโครพานอลซึ่งเป็นสารละลายออกฤทธิ์ที่มีความปลอดภัย เหมาะสำหรับการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือดและปากกาเจาะเลือด

### การบำรุงรักษา

รักษาเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือดและแถบทดสอบให้สะอาด โดยดูแลให้ปราศจากฝุ่นละออง น้ำ และของเหลวอื่น ๆ โปรดเก็บเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือดไว้ในกระเป๋าทนน้ำเมื่อไม่ได้ใช้งาน ก่อนดำเนินการทดสอบระดับน้ำตาลในเลือดให้ดำเนินการทดสอบคุณภาพโดยใช้สารละลายควบคุม หากเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือดสว่างหล่นหรือเสียหาย

## การบำรุงรักษาผลิตภัณฑ์

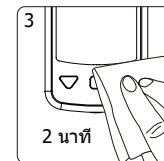
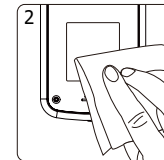
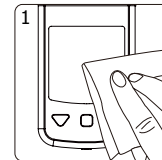
ความถี่ในการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อ: สัปดาห์ละครั้งเป็นอย่างน้อย

**วิธีทำความสะอาดเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด:**

1. เช็ดพื้นผิวเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือดให้ทั่ว โดยใช้ผ้าเช็ดฆ่าเชื้อตามที่แนะนำข้างต้นเพื่อขจัดสิ่งสกปรก ฝุ่นละออง คราบเลือด หรือของเหลวต่าง ๆ จากร่างกาย

**วิธีการฆ่าเชื้อเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด:**

2. นำผ้าเช็ดฆ่าเชื้อแผ่นใหม่เช็ดเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือดให้สะอาด (หมายเหตุ: ควรทำความสะอาดคราบเลือดและของเหลวจากร่างกายทั้งหมดออกจากพื้นผิวก่อนดำเนินการตามขั้นตอนการฆ่าเชื้อ)
3. ปล่อยให้พื้นผิวเปียกเป็นเวลา 2 นาที
4. ทิ้งไว้ให้แห้ง



### หมายเหตุ

- ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อด้านนอกตัวเครื่องเท่านั้น อย่าถอดฝาครอบแบตเตอรี่ด้านหลังออกเมื่อทำความสะอาดและฆ่าเชื้อ

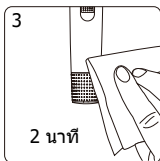
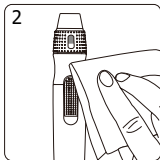
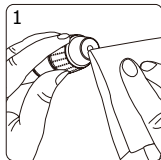
ความถี่ในการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อ:  
สัปดาห์ละครั้งเป็นอย่างน้อย

วิธีทำความสะอาดปากกาเจาะเลือด:

1. เช็ดพื้นผิวปากกาเจาะเลือดให้ทั่วโดยใช้ผ้าเช็ดฆ่าเชื้อตามที่แนะนำข้างต้น เพื่อขจัดสิ่งสกปรก ฝุ่นละออง คราบเลือด หรือของเหลวต่าง ๆ จากร่างกาย

วิธีการฆ่าเชื้อปากกาเจาะเลือด:

2. นำผ้าเช็ดฆ่าเชื้อแผ่นใหม่เช็ดปากกาเจาะเลือดให้สะอาด (หมายเหตุ: ควรทำความสะอาดคราบเลือดและของเหลวจากร่างกายทั้งหมดออกจากพื้นผิวก่อนดำเนินการตามขั้นตอนการฆ่าเชื้อ)
3. ปล่อยให้พื้นผิวเปียกเป็นเวลา 2 นาที



### ข้อควรระวัง

- ผู้ใช้ควรล้างมือให้สะอาดด้วยสบู่และน้ำหลังจากใช้งานหรือจับเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด ปากกา หรือเข็มเจาะเลือด และแถบทดสอบ

หากท่านมีข้อสงสัยหรือปัญหาประการใด โปรดติดต่อฝ่ายบริการลูกค้าของไบโอไทม์ในพื้นที่ของคุณ หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับอนุญาต

## การเรียกคืนข้อมูลผลการทดสอบ

เครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) รุ่นแม็กซ์ (Max) สามารถจัดเก็บผลการทดสอบได้โดยอัตโนมัติสูงสุด 500 ค่าพร้อมข้อมูลเวลาและวันที่ดำเนินการทดสอบ หากเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือดบันทึกผลการทดสอบไว้ครบ 500 รายการแล้ว ผลการทดสอบล่าสุดจะถูกบันทึกแทนที่ผลการทดสอบที่เก่าที่สุด

หากต้องการเรียกคืนผลการทดสอบที่เก็บบันทึกไว้ในหน่วยความจำ ให้เปิดเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือดโดยไม่ต้องใส่แถบทดสอบ

1. กดปุ่มหลักเพื่อสลับจากโหมดเวลาเป็นโหมดหน่วยความจำ จากนั้นจะสังเกตเห็นสัญลักษณ์ "☰" บริเวณมุมซ้ายด้านบนของจอแสดงผล ผลการทดสอบล่าสุดจะปรากฏพร้อมหมายเลข "1"
2. กดปุ่มขึ้นหรือลงเพื่อตรวจสอบผลการทดสอบก่อนหน้าพร้อมระบุวันที่และเวลา ลำดับของผลการทดสอบจะปรากฏจากผลการทดสอบล่าสุด (ลำดับที่ "1") ไปจนถึงผลการทดสอบที่เก่าที่สุด (ลำดับที่ "500") บริเวณมุมขวาด้านล่างของจอแสดงผล



## การเรียกคืนข้อมูลผลการทดสอบ

3. สามารถเรียกคืนผลการทดสอบสารละลายควบคุมได้จากข้อมูลที่บันทึกไว้เมื่อสัญลักษณ์ "☰cs" ปรากฏถัดจากข้อมูลบันทึก นั้นหมายความว่าได้ดำเนินการทดสอบโดยใช้สารละลายควบคุมแล้ว ผลการทดสอบสารละลายควบคุมจะไม่ถูกนำมาใช้เมื่อเรียกคืนค่าเฉลี่ยของผลการทดสอบ



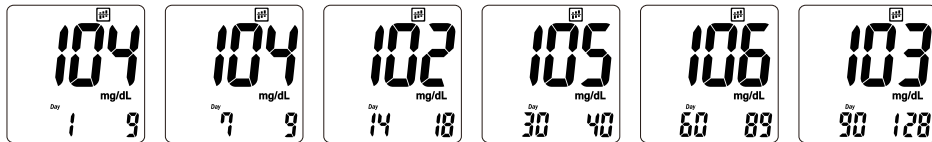
4. การค้นหาอย่างรวดเร็ว

หากต้องการดูผลการทดสอบตามลำดับโดยอัตโนมัติ ให้เข้าสู่โหมดหน่วยความจำ กดปุ่มขึ้นหรือลงค้างไว้ 2 วินาที การกดปุ่มขึ้นค้างไว้จะเป็นการเลื่อนดูผลการทดสอบจากล่าสุดไปเก่าที่สุด การกดปุ่มลงค้างไว้จะเป็นการเลื่อนดูผลการทดสอบเก่าที่สุดไปยังผลการทดสอบล่าสุด ปลดปล่อยปุ่มกดเพื่อหยุดที่ผลการทดสอบที่ต้องการ

## การเรียกคืนข้อมูลผลการทดสอบโดยเฉลี่ย

เครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) รุ่นแม็กซ์ (Max) สามารถแสดงค่าเฉลี่ยของผลการทดสอบหลายช่วงเวลา โดยสามารถดูค่าเฉลี่ยของผลการทดสอบในช่วง 1 วัน, 7 วัน, 14 วัน, 30 วัน, 60 วัน และ 90 วัน เพื่อสนับสนุนให้การตรวจสอบระดับน้ำตาลในเลือดมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

1. กดปุ่มหลักเพื่อสลับหน้าจอเป็นโหมดค่าเฉลี่ย
2. ในหน้าจอค่าเฉลี่ย ให้กดปุ่มขึ้นหรือลงเพื่อดูค่าเฉลี่ยในช่วง 1 วัน, 7 วัน, 14 วัน, 30 วัน, 60 วัน หรือ 90 วัน
3. ตัวเลขที่ปรากฏบริเวณมุมขวาด้านล่างหมายถึงจำนวนของผลการทดสอบที่คำนวณได้



## การเรียกคืนข้อมูลผลการทดสอบโดยเฉลี่ย



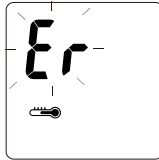
### หมายเหตุ

- กำหนดให้ป้อนเวลาและวันที่อย่างถูกต้องเมื่อใช้ฟังก์ชันค่าเฉลี่ย โดยจะต้องมีการบันทึกผลการทดสอบไว้ในช่วงเวลาที่กำหนด ยกตัวอย่างเช่น การคำนวณค่าเฉลี่ยช่วง 14 วัน ในวันที่ 1/30 คุณต้องมีผลการทดสอบระหว่างวันที่ 1/17 ถึง 1/30 หากไม่มีผลการทดสอบในช่วงเวลาดังกล่าว คุณจะไม่ได้รับค่าเฉลี่ยของผลการทดสอบที่ต้องการ
- ผลการทดสอบ CS จะถูกลบออกจากระบบการคำนวณค่าเฉลี่ย แต่ยังสามารถค้นหาข้อมูลได้ในโหมดหน่วยความจำ โดยในโหมดหน่วยความจำ ผลการทดสอบ CS จะปรากฏพร้อมกับสัญลักษณ์ "CS" กะพริบ
- ผล "Lo", "Hi" รวมถึงผลการทดสอบสารละลายควบคุมและผลการทดสอบภายใต้สภาวะอุณหภูมิที่ไม่ปกติที่  $< 6^{\circ}\text{C}$  ( $43^{\circ}\text{F}$ ) หรือ  $> 44^{\circ}\text{C}$  ( $111^{\circ}\text{F}$ ) จะถูกแยกออกจากข้อมูลเพื่อการคำนวณค่าเฉลี่ย

## ข้อความแสดงข้อขัดข้องและการแก้ไขปัญหามือเบื้องต้น

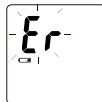
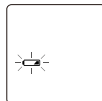
### ข้อขัดข้องจากระดับอุณหภูมิ

1. โปรดดำเนินการทดสอบที่ระดับอุณหภูมิระหว่าง 6°C (43°F) ถึง 44°C (111°F) เพื่อให้ได้ผลการทดสอบที่ถูกต้องแม่นยำ
2. เครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือดจะไม่ทำงานหากอุณหภูมิแวดล้อมต่ำกว่า 6°C (43°F) หรือสูงกว่า 44°C (111°F) และสัญลักษณ์ "Er" จะกะพริบ
3. หากเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) หรือแถบทดสอบสัมผัสกับอุณหภูมิแวดล้อมที่ต่ำกว่า 6°C (43°F) หรือสูงกว่า 44°C (111°F) โปรดนำเครื่องและแถบทดสอบกลับไปยังสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิในช่วงอุณหภูมิการใช้งานที่กำหนด และรอนานอย่างน้อย 30 นาทีก่อนที่จะดำเนินการทดสอบอีกครั้ง



### ข้อขัดข้องจากแบตเตอรี่

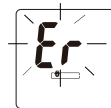
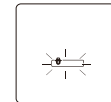
1. สัญลักษณ์ "☹" จะกะพริบเมื่อพลังงานแบตเตอรี่เหลือน้อย โปรดเปลี่ยนแบตเตอรี่ทันทีขณะที่สัญลักษณ์พลังงานแบตเตอรี่เหลือน้อยกะพริบ ผู้ใช้จะยังคงสามารถดำเนินการทดสอบได้
2. สัญลักษณ์ "☹" และ "Er" ปรากฏขึ้น และเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือดจะไม่ทำงานเมื่อแบตเตอรี่เหลือน้อย โปรดเปลี่ยนแบตเตอรี่ทันที



## ข้อความแสดงข้อขัดข้องและการแก้ไขปัญหามือเบื้องต้น

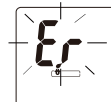
### แถบทดสอบเกิดข้อขัดข้อง

1. เครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือดจะส่งเสียงบีบ 4 ครั้งในขณะที่สัญลักษณ์ "☹" กะพริบหากใส่แถบทดสอบไม่ถูกต้อง ห้ามใส่ตัวอย่างเลือดลงบนแถบทดสอบ โปรดใส่แถบทดสอบที่ไม่ได้ใช้กลับเข้าไปใหม่อย่างถูกต้อง (สามารถศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมได้จากหัวข้อ "การใช้และการจัดเก็บแถบทดสอบระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) รุ่นแม็กซ์ (Max)" ในหน้า 28)
2. หากสัญลักษณ์ "☹" ปรากฏและสัญลักษณ์ "Er" กะพริบบนหน้าจอหลังจากดำเนินการตามขั้นตอนอย่างถูกต้องแล้ว นั้นหมายความว่ามีการใส่แถบทดสอบ จีอี (GE) ไม่ถูกต้องมากกว่าสองครั้ง โปรดดำเนินการตามขั้นตอนที่ระบุในหัวข้อ "การใช้และการจัดเก็บแถบทดสอบระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) รุ่นแม็กซ์ (Max)" เพื่อใส่แถบทดสอบที่ยังไม่ได้ใช้กลับเข้าไปใหม่ หรือติดต่อฝ่ายบริการลูกค้าเพื่อขอรับการสนับสนุนและความช่วยเหลือ การแจ้งเตือนข้อผิดพลาดที่ปรากฏอาจหมายความว่ามีการใช้แถบทดสอบอย่างไม่ถูกต้อง โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ใช้แถบทดสอบระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) รุ่นแม็กซ์ (Max) โดยตรวจสอบจากขวดบรรจุแถบทดสอบ



### ข้อขัดข้องจากการเก็บตัวอย่าง

โปรดอย่าบรรจุเลือดลงไปที่ช่องเก็บตัวอย่างของแถบทดสอบจนกว่าเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือดจะปรากฏสัญลักษณ์ "☹" ให้ทิ้งแถบทดสอบหากเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือดปรากฏสัญลักษณ์ "Er" และดำเนินการซ้ำตามขั้นตอนการทดสอบด้วยแถบทดสอบอันใหม่



## ข้อความแสดงข้อขัดข้องและการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น

Er1 - มีการใช้แถบทดสอบที่ใช้แล้วหรือแถบทดสอบมีความชื้น โปรดดำเนินการทดสอบอีกครั้งด้วยแถบทดสอบใหม่

Er2 - เครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือดทำงานผิดปกติ ถอดและใส่แถบเดอริกส์กลับเข้าไปใหม่ แล้วดำเนินการทดสอบคุณภาพเพื่อตรวจสอบว่าระบบทำงานอย่างถูกต้องหรือไม่หรือติดต่อฝ่ายบริการลูกค้าของเรา

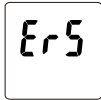
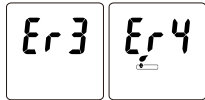
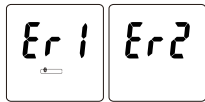
Er3 - การส่งสัญญาณข้อมูลถูกรบกวน โปรดดำเนินการทดสอบอีกครั้งด้วยแถบทดสอบใหม่

Er4 - ปริมาตรของตัวอย่างเลือดไม่เพียงพอ โปรดดำเนินการทดสอบอีกครั้งด้วยแถบทดสอบใหม่

Er5 - มีปัญหาเกิดขึ้นเมื่อสอเทียบเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด โปรดปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้

- (1) นำแถบทดสอบออกจากเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด
- (2) กดปุ่มหลักค้างไว้ 2 วินาทีเพื่อปิดเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด
- (3) กดปุ่มหลักเพื่อเปิดเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือดอีกครั้ง

หากหลังจากเปิดเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือดแล้ว ข้อความ Er5 ไม่ได้ปรากฏขึ้น นั่นหมายความว่าเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือดของคุณกลับมาทำงานได้ตามปกติและสามารถดำเนินการทดสอบต่อไปได้



## ข้อความแสดงข้อขัดข้องและการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น

**เครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือดทำงานผิดปกติ**

หากไม่สามารถเปิดใช้งานเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) ได้ โปรดปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้

1. เปิดฝาดรอมแบตเตอรี่ด้านหลังและถอดแบตเตอรี่ออก
2. รอประมาณ 5 นาทีแล้วใส่แบตเตอรี่กลับเข้าไปอีกครั้งตามคำแนะนำที่ระบุไว้ในหัวข้อ "การเปิดใช้งานเครื่องและการเปลี่ยนแบตเตอรี่"

หลังจากปฏิบัติตามคำแนะนำข้างต้นแล้ว เครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือดควรจะทำงานได้ตามปกติ หากเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือดยังคงใช้งานไม่ได้ โปรดติดต่อฝ่ายบริการลูกค้าผลิตภัณฑ์ จีอี (GE) ในพื้นที่ของคุณหรือส่งอีเมลถึงเราได้ทาง [info@bionime.com](mailto:info@bionime.com)



### ข้อควรระวัง

ควรบรรจุตัวอย่างเลือดลงไปแถบทดสอบหลังจากที่ใส่แถบทดสอบแล้วอย่างถูกต้องและสัญลักษณ์ "E" ปรากฏขึ้น

หากสัญลักษณ์ไม่ปรากฏบนหน้าจอ ห้ามนำตัวอย่างเลือดใส่ลงไปแถบทดสอบโดยเด็ดขาด โปรดใส่แถบทดสอบที่ไม่ได้ใช้อีกครั้งอย่างถูกต้อง

ซึ่งจะใช้เวลาประมาณ 3 วินาทีก่อนที่สัญลักษณ์จะปรากฏหลังจากใส่แถบทดสอบแล้วอย่างถูกต้อง โปรดดูในหน้า 28 ของคู่มือการใช้งานและ/หรือติดต่อฝ่ายบริการลูกค้าเพื่อขอรับการสนับสนุนหรือความช่วยเหลือเกี่ยวกับวิธีการใส่แถบทดสอบ จีอี (GE) อย่างถูกต้อง

## ข้อมูลจำเพาะ

เทคโนโลยีการตรวจวัด	เซ็นเซอร์เคมีไฟฟ้าดีไฮโดรจีเนส
ช่วงที่วัดค่าได้	10 - 600 มิลลิกรัม/เดซิลิตร (0.6 - 33.3 มิลลิโมล/ลิตร)
เวลาในการทดสอบ	5 วินาที
ความจุหน่วยความจำ	ผลการตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด 500 รายการ พร้อมระบุวันที่และเวลา
โหมดประหยัดพลังงาน	ระบบปิดอัตโนมัติหลังจากไม่ได้ดำเนินการใด 30 วินาที หากต้องการ ปิดเครื่องโดยผู้ใช้เอง ให้กดปุ่มหลัก "□" ค้างไว้ 2 วินาที
อุณหภูมิการใช้งาน	6 - 44°C (43 - 111°F)
ความชื้นสัมพัทธ์ในการใช้งาน	10 - 90%
แหล่งจ่ายไฟ	แบตเตอรี่ CR2032 จำนวน 1 ก้อน

## ข้อมูลจำเพาะ

อายุการใช้งานแบตเตอรี่	การทดสอบตามเกณฑ์มาตรฐานประมาณ 1,000 ครั้ง
ขนาดของเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด	50.0 มม. x 82.0 มม. x 15.5 มม.
น้ำหนักของเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด	59 ±5 กรัม รวมน้ำหนักแบตเตอรี่
จอแสดงผล	LCD
พื้นที่แสดงผล	40.7 มม. x 40.2 มม. (2.3 นิ้ว)
สภาวะการจัดเก็บ/การเคลื่อนย้ายขนส่ง เครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด	-10 - 60°C (14 - 140°F)
ตัวอย่างเลือด	
ปริมาตรขั้นต่ำของตัวอย่างเลือด	โปรดดูในเอกสารกำกับของผลิตภัณฑ์แถบทดสอบ ระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) รุ่นแม็กซ์ (Max)
ค่าฮีมาโตคริต (Hct)	
สภาวะการจัดเก็บ/การเคลื่อนย้ายขนส่งแถบทดสอบ	



บริษัท ไบโอไทม์ คอร์ปอเรชัน จำกัด ขอรับประกันผลิตภัณฑ์นี้ว่าปราศจากข้อบกพร่องด้านวัสดุและกระบวนการผลิตเป็นเวลาห้า (5) ปีนับจากวันที่ซื้อ

การรับประกันนี้ไม่ได้ครอบคลุมถึงประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) รุ่นแม็กซ์ (Max) ที่ผ่านการปรับแต่ง ใช้งานผิดวัตถุประสงค์ ดัดแปลงแก้ไขหรือใช้งานในลักษณะที่ไม่ถูกต้องตามสมรรถนะของผลิตภัณฑ์ไม่ว่าจะด้วยวิธีการใด  
การรับประกันนี้ใช้กับผู้ซื้อเริ่มแรกของระบบตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) รุ่นแม็กซ์ (Max) เท่านั้น

โปรดกรอรายละเอียดข้อมูลให้ครบถ้วนและส่งคืนใบรับประกันที่แนบมาด้วยนี้

ผลิตภัณฑ์รุ่นที่แตกต่างกันมีข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์ที่แตกต่างกันด้วยเช่นกัน การรับประกันนี้มีผลคุ้มครองระบบตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) รุ่นแม็กซ์ (Max) เท่านั้น ผลิตภัณฑ์รุ่นอื่น ๆ จะไม่มีผลคุ้มครองอยู่ในการรับประกันนี้



### หมายเหตุ

- ระหว่างการทดสอบระดับน้ำตาลในเลือด เครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) อาจสัมผัสกับตัวอย่างเลือดได้ ทุกชิ้นส่วนของระบบตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) ถือว่ามีความเป็นอันตรายทางชีวภาพและอาจแพร่กระจายเชื้อโรคติดต่อได้ ดังนั้นโปรดปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับของท้องถิ่นในการกำจัดเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด จีอี (GE) ที่ใช้แล้วอย่างถูกต้องเหมาะสมหลังจากถอดแบตเตอรี่ออกแล้ว

เรามุ่งมั่นอย่างยิ่งในการส่งมอบบริการอันดีเยี่ยมให้กับลูกค้าของเรา โปรดอ่านคำแนะนำเหล่านี้เพื่อให้แน่ใจว่าคุณทราบถึงวิธีการใช้งานผลิตภัณฑ์อย่างถูกต้องแล้ว หากมีคำถาม ข้อสงสัย หรือพบปัญหาประการใดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ โปรดติดต่อฝ่ายบริการลูกค้าของไบโอไทม์

### คำอธิบายสัญลักษณ์ที่ปรากฏบนฉลากผลิตภัณฑ์หรือบรรจุภัณฑ์



เพื่อใช้ในการตรวจวินิจฉัยภายนอกร่างกาย



บริษัทผู้นำเข้า



ผู้แทนสหภาพยุโรป



ศึกษาคู่มือการใช้งานก่อนใช้



วันหมดอายุ



ความเสี่ยงทางชีวภาพ



ข้อจำกัดด้านฉุนเข็ม



บริษัทผู้ผลิต



ข้อจำกัดด้านความชื้น



เครื่องหมาย CE (พร้อมรหัสของหน่วยจัดแจ้ง (notified body))



ไฟฟ้ากระแสตรง



สำหรับการใช้งานเพียงครั้งเดียวเท่านั้น



ข้อควรระวัง (ศึกษาคู่มือการใช้งานและอ่านค่าเดือนก่อนใช้)



หมายเลขชุดการผลิต



ใช้วิธีการฆ่าเชื้อด้วยการฉายรังสี (เฉพาะเข็มเจาะเลือด)

ค่าของระดับน้ำตาลในเลือดที่คาดหวังโดยไม่ได้เป็นโรคเบาหวาน <sup>(1)</sup>

การตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดหลังอดอาหารและเครื่องตีมาแล้วอย่างน้อย 8 ชั่วโมง	
ระดับน้ำตาลในเลือด	ข้อบ่งชี้
ตั้งแต่ 70 - 99 มิลลิกรัม/เดซิลิตร (3.9 - 5.5 มิลลิโมล/ลิตร)	ภาวะระดับน้ำตาลในเลือดขณะอดอาหารเป็นปกติ
ตั้งแต่ 100 - 125 มิลลิกรัม/เดซิลิตร (5.6 - 6.9 มิลลิโมล/ลิตร)	ภาวะก่อนเบาหวาน (ภาวะระดับน้ำตาลในเลือดขณะอดอาหารผิดปกติ)
126 มิลลิกรัม/เดซิลิตร (7.0 มิลลิโมล/ลิตร) และสูงกว่าหากมีการทดสอบมากกว่า 1 ครั้ง	ภาวะการเป็นโรคเบาหวาน

**ข้อมูลอ้างอิง**

- 1) ข้อมูลการตั้งค่าที่แนะนำ – สมาคมโรคเบาหวานประเทศสหรัฐอเมริกา (American Diabetes Association (ADA)) [เอกสารฉบับอิเล็กทรอนิกส์] สืบค้นเมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 จาก <https://www.diabetes.org/healthy-living/medication-treatments/blood-glucose-testing-and-control/checking-your-blood-sugar>
- 2) ข้อมูลเกี่ยวกับโรคเบาหวาน – สมาคมเวชศาสตร์วินิจฉัยและชันสูตร (Association for Diagnostics & Laboratory Medicine (ADLM)) [เอกสารฉบับอิเล็กทรอนิกส์] สืบค้นเมื่อวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2566 จาก <https://www.myadlm.org/science-and-research/scientific-shorts/2021/what-are-the-criteria-for-the-diagnosis-of-diabetes-mellitus-in-2021>

ชื่อ:

ที่อยู่:

เบอร์โทรศัพท์บ้าน:

เบอร์โทรศัพท์ที่ทำงาน

แพทย์ผู้รักษา:

เบอร์โทรศัพท์ของแพทย์ผู้รักษา

ร้านขายยา:

เบอร์โทรศัพท์ของร้านขายยา

อินซูลิน/ยารักษา:

สมุดบันทึก จากวันที่:

ถึงวันที่:

ข้อมูลติดต่อในกรณีฉุกเฉิน:

วันที่		จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.	อา.
อาหารเช้า	น้ำตาลในเลือด							
	อินซูลิน/ยารักษา							
อาหารกลางวัน	น้ำตาลในเลือด							
	อินซูลิน/ยารักษา							
อาหารเย็น	น้ำตาลในเลือด							
	อินซูลิน/ยารักษา							
เมื่อเข้านอน	น้ำตาลในเลือด							
	อินซูลิน/ยารักษา							
อื่น ๆ	น้ำตาลในเลือด							
	อินซูลิน/ยารักษา							
ข้อเสนอนแนะ								

วันที่		จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.	อา.
อาหารเช้า	น้ำตาลในเลือด							
	อินซูลิน/ยารักษา							
อาหารกลางวัน	น้ำตาลในเลือด							
	อินซูลิน/ยารักษา							
อาหารเย็น	น้ำตาลในเลือด							
	อินซูลิน/ยารักษา							
เมื่อเข้านอน	น้ำตาลในเลือด							
	อินซูลิน/ยารักษา							
อื่น ๆ	น้ำตาลในเลือด							
	อินซูลิน/ยารักษา							
ข้อเสนอนแนะ								

วันที่		จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.	อา.
อาหารเช้า	น้ำตาลในเลือด							
	อินซูลิน/ยารักษา							
อาหารกลางวัน	น้ำตาลในเลือด							
	อินซูลิน/ยารักษา							
อาหารเย็น	น้ำตาลในเลือด							
	อินซูลิน/ยารักษา							
เมื่อเข้านอน	น้ำตาลในเลือด							
	อินซูลิน/ยารักษา							
อื่น ๆ	น้ำตาลในเลือด							
	อินซูลิน/ยารักษา							
ข้อเสนอนแนะ								

วันที่		จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.	อา.
อาหารเช้า	น้ำตาลในเลือด							
	อินซูลิน/ยารักษา							
อาหารกลางวัน	น้ำตาลในเลือด							
	อินซูลิน/ยารักษา							
อาหารเย็น	น้ำตาลในเลือด							
	อินซูลิน/ยารักษา							
เมื่อเข้านอน	น้ำตาลในเลือด							
	อินซูลิน/ยารักษา							
อื่น ๆ	น้ำตาลในเลือด							
	อินซูลิน/ยารักษา							
ข้อเสนอนแนะ								

วันที่		จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.	อา.
อาหารเช้า	น้ำตาลในเลือด							
	อินซูลิน/ยารักษา							
อาหารกลางวัน	น้ำตาลในเลือด							
	อินซูลิน/ยารักษา							
อาหารเย็น	น้ำตาลในเลือด							
	อินซูลิน/ยารักษา							
เมื่อเข้านอน	น้ำตาลในเลือด							
	อินซูลิน/ยารักษา							
อื่น ๆ	น้ำตาลในเลือด							
	อินซูลิน/ยารักษา							
ข้อเสนอนแนะ								

วันที่		จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.	อา.
อาหารเช้า	น้ำตาลในเลือด							
	อินซูลิน/ยารักษา							
อาหารกลางวัน	น้ำตาลในเลือด							
	อินซูลิน/ยารักษา							
อาหารเย็น	น้ำตาลในเลือด							
	อินซูลิน/ยารักษา							
เมื่อเข้านอน	น้ำตาลในเลือด							
	อินซูลิน/ยารักษา							
อื่น ๆ	น้ำตาลในเลือด							
	อินซูลิน/ยารักษา							
ข้อเสนอนแนะ								

วันที่		จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.	อา.
อาหารเช้า	น้ำตาลในเลือด							
	อินซูลิน/ยารักษา							
อาหารกลางวัน	น้ำตาลในเลือด							
	อินซูลิน/ยารักษา							
อาหารเย็น	น้ำตาลในเลือด							
	อินซูลิน/ยารักษา							
เมื่อเข้านอน	น้ำตาลในเลือด							
	อินซูลิน/ยารักษา							
อื่น ๆ	น้ำตาลในเลือด							
	อินซูลิน/ยารักษา							
ข้อเสนอนแนะ								

วันที่		จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.	อา.
อาหารเช้า	น้ำตาลในเลือด							
	อินซูลิน/ยารักษา							
อาหารกลางวัน	น้ำตาลในเลือด							
	อินซูลิน/ยารักษา							
อาหารเย็น	น้ำตาลในเลือด							
	อินซูลิน/ยารักษา							
เมื่อเข้านอน	น้ำตาลในเลือด							
	อินซูลิน/ยารักษา							
อื่น ๆ	น้ำตาลในเลือด							
	อินซูลิน/ยารักษา							
ข้อเสนอนแนะ								

วันที่		จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.	อา.
อาหารเช้า	น้ำตาลในเลือด							
	อินซูลิน/ยารักษา							
อาหารกลางวัน	น้ำตาลในเลือด							
	อินซูลิน/ยารักษา							
อาหารเย็น	น้ำตาลในเลือด							
	อินซูลิน/ยารักษา							
เมื่อเข้านอน	น้ำตาลในเลือด							
	อินซูลิน/ยารักษา							
อื่น ๆ	น้ำตาลในเลือด							
	อินซูลิน/ยารักษา							
ข้อเสนอนแนะ								

วันที่		จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.	อา.
อาหารเช้า	น้ำตาลในเลือด							
	อินซูลิน/ยารักษา							
อาหารกลางวัน	น้ำตาลในเลือด							
	อินซูลิน/ยารักษา							
อาหารเย็น	น้ำตาลในเลือด							
	อินซูลิน/ยารักษา							
เมื่อเข้านอน	น้ำตาลในเลือด							
	อินซูลิน/ยารักษา							
อื่น ๆ	น้ำตาลในเลือด							
	อินซูลิน/ยารักษา							
ข้อเสนอนแนะ								

วันที่		จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.	อา.
อาหารเช้า	น้ำตาลในเลือด							
	อินซูลิน/ยารักษา							
อาหารกลางวัน	น้ำตาลในเลือด							
	อินซูลิน/ยารักษา							
อาหารเย็น	น้ำตาลในเลือด							
	อินซูลิน/ยารักษา							
เมื่อเข้านอน	น้ำตาลในเลือด							
	อินซูลิน/ยารักษา							
อื่น ๆ	น้ำตาลในเลือด							
	อินซูลิน/ยารักษา							
ข้อเสนอนแนะ								

วันที่		จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.	อา.
อาหารเช้า	น้ำตาลในเลือด							
	อินซูลิน/ยารักษา							
อาหารกลางวัน	น้ำตาลในเลือด							
	อินซูลิน/ยารักษา							
อาหารเย็น	น้ำตาลในเลือด							
	อินซูลิน/ยารักษา							
เมื่อเข้านอน	น้ำตาลในเลือด							
	อินซูลิน/ยารักษา							
อื่น ๆ	น้ำตาลในเลือด							
	อินซูลิน/ยารักษา							
ข้อเสนอนแนะ								