

# Glucochek easy

Pro

## เครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด Glucochek Easy Pro TD-4279A



# OWNER'S MANUAL

Aug.2013 Version 1.0



# Glucochek easy

Pro

## เครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด Glucochek Easy Pro TD-4279A



# OWNER'S MANUAL

Aug.2013 Version 1.0

# เครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด Glucochek Easy Pro TD-4279A

นำเข้าโดย บริษัท สมาพันธ์เฮลท์ จำกัด  
7 ซอยโพธิ์แก้ว4 แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240  
[www.samh.co.th](http://www.samh.co.th)

# ข้อควรปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย

1. ใช้อุปกรณ์นี้เพื่อวัตถุประสงค์ที่ได้ระบุไว้ในคู่มือเท่านั้น
2. ไม่ใช้อุปกรณ์ที่ไม่ได้ระบุรายละเอียดของผู้ผลิต
3. ไม่ควรใช้อุปกรณ์ หากพบว่าอุปกรณ์ไม่อยู่ในสภาพการทำงานที่เหมาะสม หรือได้รับความเสียหาย
4. ไม่ควรใช้อุปกรณ์ในบริเวณที่ฉีดสเปรย์หรือก๊าซออกซิเจน
5. อุปกรณ์นี้ไม่สามารถใช้รักษาอาการหรือโรคใดๆ ข้อมูลที่ได้จากการวัดเป็นเพียงเพื่อการอ้างอิงเท่านั้น
6. อ่านคู่มือทั้งหมดอย่างละเอียดและทำความเข้าใจการใช้งานก่อนเริ่มใช้งาน ตรวจสอบการทำงานของของอุปกรณ์ตามคู่มือ
7. เก็บอุปกรณ์ให้ห่างจากเด็กเล็ก อุปกรณ์ขนาดเล็ก เช่น ฝาแบตเตอรี่ แบตเตอรี่ แถบทดสอบ เข็ม หรือฟาสต์แถบทดสอบอาจก่อให้เกิดอันตรายได้หากถูกกลืน
8. เก็บอุปกรณ์ในที่แห้ง โดยเฉพาะบริเวณที่เก็บอุปกรณ์สังเคราะห์ เช่น ฟาส์สังเคราะห์หรือพรม เพราะอาจก่อให้เกิดความเสียหายเนื่องจากการปลดปล่อยกระแสไฟฟ้า และทำให้ค่าในการวัดผิดพลาดได้
9. ไม่ควรใช้อุปกรณ์ ใกล้กับเครื่องมือสื่อสารต่างๆ หรือใกล้แหล่งที่มีความเข้มข้นของรังสีแม่เหล็กไฟฟ้า เพราะจะทำให้เครื่องถูกรบกวนซึ่งจะมีผลต่อค่าความแม่นยำในการวัด

# สารบัญ

<b>ก่อนการใช้งาน</b>	8
ข้อมูลสำคัญในการใช้งาน	8
หน้าจอแสดงผล	9
รายละเอียดของเครื่อง	10
แถบทดสอบ	11
<b>การเตรียมเครื่องก่อนการทดสอบ</b>	12
<b>โหมดการวัด</b>	16
<b>การทดสอบด้วยน้ำยาควบคุมคุณภาพ</b>	
ควรทำการตรวจสอบด้วยน้ำยาควบคุมคุณภาพเมื่อใด	
ขั้นตอนการทดสอบด้วยน้ำยาควบคุมคุณภาพ	
<b>การตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด</b>	20
การเตรียมปากกาเจาะเลือด	20
การเตรียมการเจาะเลือด	21
การตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด	23
<b>หน่วยความจำของเครื่อง</b>	26
การเรียกดูหน่วยความจำ	26
การเรียกดูค่าเฉลี่ยของผลการตรวจ	26

# สารบัญ

การดูแลรักษา	28
แบตเตอรี่	28
การดูแลรักษาเครื่อง	30
เครื่อง	30
แถบทดสอบ	30
น้ำยาควบคุมคุณภาพ	31
ปัญหาและการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น	32
ตารางแสดงสัญลักษณ์ข้อผิดพลาด	33
การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น	35
ตารางแสดงค่าระดับน้ำตาลในเลือด	36
ข้อมูลสัญลักษณ์ต่างๆ	37
คุณลักษณะเฉพาะของเครื่อง	38

## ก่อนการใช้งาน

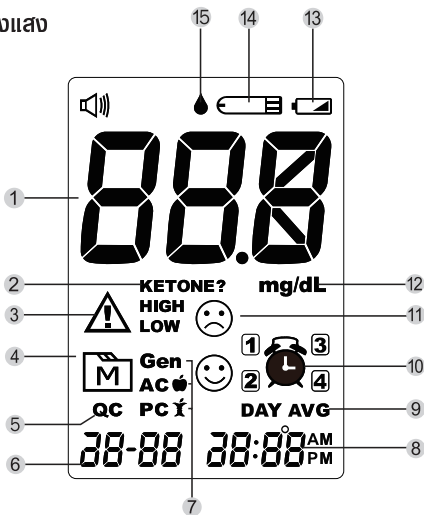
### ข้อมูลสำคัญในการใช้งาน

- ▶ การขาดน้ำหรือการสูญเสียน้ำมากผิดปกติ อาจทำให้ผลการตรวจที่ออกมาได้ค่าที่ต่ำกว่าปกติ ถ้าร่างกายอยู่ในภาวะดังกล่าวควรพบแพทย์ทันที
- ▶ กรณีที่ผลตรวจระดับน้ำตาลในเลือดต่ำกว่าหรือสูงกว่าปกติ แต่ร่างกายไม่แสดงอาการผิดปกติใดๆ ให้ทำการตรวจซ้ำอีกครั้ง หากผลที่ได้ยังคงต่ำกว่าหรือสูงกว่าปกติอยู่ ให้ปรึกษาและปฏิบัติตามที่แพทย์แนะนำ
- ▶ เหมาะสำหรับการวัดเลือดที่เพิ่งทำการเจาะบริสุทธิ์ไม่มีสิ่งอื่นเจือปน เพราะจะทำให้ค่าที่ได้ไม่ถูกต้อง
- ▶ หากปฏิบัติตามคู่มือการใช้เครื่องอย่างครบถ้วนแล้ว แต่พบว่าค่าที่ได้จากการวัดไม่สอดคล้องกับอาการ ให้ปรึกษาแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ
- ▶ ไม่แนะนำให้ใช้อุปกรณ์นี้กับผู้ที่มีความดันโลหิตต่ำมาก หรือผู้ป่วยที่มีอาการช็อค ค่าที่ได้จะต่ำกว่าปกติและอาจก่อให้เกิดภาวะ hyperglycemic-hyperosmolar (ทั้งที่เป็นและไม่เป็น ketosis) กรุณาปรึกษาแพทย์หรือผู้เชี่ยวชาญก่อนใช้งาน
- ▶ หน่วยการวัดใช้สำหรับบ่งชี้ระดับน้ำตาลในเลือดเท่านั้น  
สูตรการแปลงหน่วย mg/dL เป็น mmol/L คือ  
mg/dL หาร 18 = mmol/L  
mmol/L คูณ 18 = mg/dL  
ตัวอย่าง เช่น 120 mg/dL หาร 18 = 6.6 mmol/L  
7.2 mmol/L คูณ 18 = 129 mg/dL



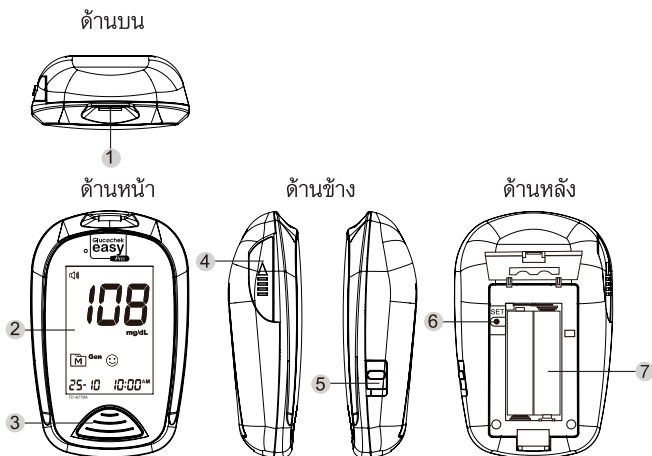
# หน้าจอแสดงผล

## หน้าจอเรืองแสง



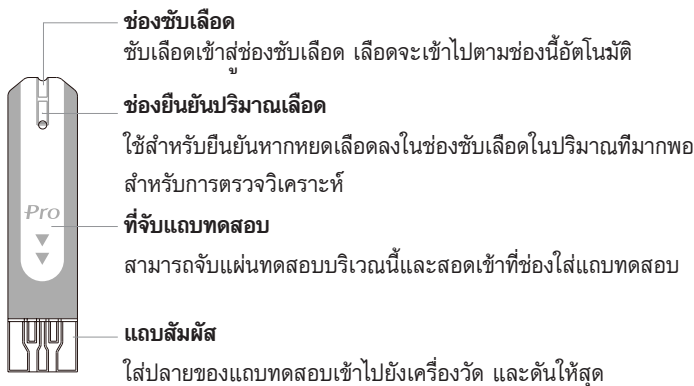
- 1 ผลการทดสอบ
- 2 สัญญาณเตือน ถ้าผลการทดสอบระดับน้ำตาลในเลือดสูงกว่า 240 mg/dl จะปรากฏสัญลักษณ์บนหน้าจอ
- 3 สัญลักษณ์แสดงความผิดพลาดในการตรวจของเครื่อง
- 4 สัญลักษณ์ความจำ
- 5 สัญลักษณ์การวัดด้วยน้ำยาควบคุมคุณภาพ
- 6 วันที่
- 7 โหมดการวัด
- 8 เวลา
- 9 จำนวนวันในการคำนวณค่าเฉลี่ย
- 10 การตั้งเตือน
- 11 สัญลักษณ์รูปหน้าแสดงค่าระดับน้ำตาลสูง/ต่ำ
- 12 หน่วยวัด
- 13 สัญลักษณ์แสดงเมื่อแบตเตอรี่อ่อน
- 14 สัญลักษณ์แถบทดสอบ
- 15 สัญลักษณ์รูปหยดเลือด

## รายละเอียดของเครื่อง



- 1 ช่องใส่แถบทดสอบ
- 2 หน้าจอแสดงผล
- 3 ปุ่มทำงานหลัก
- 4 ปุ่มปลดแถบทดสอบอัตโนมัติ
- 5 ช่องถ่ายโอนข้อมูล สำหรับต่อกับสาย USB
- 6 ปุ่มตั้งค่า
- 7 ช่องใส่ถ่าน

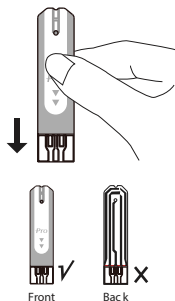
## แถบทดสอบ



### ข้อควรระวัง

ผลการทดสอบอาจผิดพลาดหากดันไม่สุด  
แถบสัมผัส

ด้านหน้าของแถบทดสอบต้องหงายขึ้นขณะ  
ใส่แผ่นทดสอบเข้าไปยังเครื่องวัด



### หมายเหตุ

แถบทดสอบของ Glucocheck Easy Pro TD-4279A ใช้เฉพาะกับเครื่อง Glucocheck Easy Pro TD-4279A เท่านั้น การใช้แถบทดสอบอื่นๆ มาวัดค่ากับเครื่อง จะทำให้ได้ค่าที่ออกมาไม่ถูกต้อง

## การเตรียมเครื่องก่อนการทดสอบ

การตั้งค่าก่อนการใช้เครื่องครั้งแรกหรือเปลี่ยนแบตเตอรี่ต้องตรวจสอบและตั้งค่าต่างๆก่อน ภายในชุดมีแบตเตอรี่ AAA 1.5 V จำนวน 2 ก้อน ให้มาพร้อมกับตัวเครื่อง เมื่อใช้จนแบตเตอรี่หมด เครื่องจะเตือนว่าแบตเตอรี่

เริ่มอ่อนกำลัง เมื่อใส่แบตเตอรี่ใหม่เป็นครั้งแรก

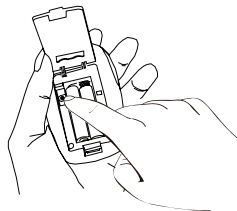
หรือใช้ไปแล้วมีการเปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่

ควรทำตามขั้นตอนด้านล่างเพื่อตั้งค่าใน

การบันทึกค่าการวัดดังนี้

ในการตั้งค่าต่างๆ ของเครื่อง

การตั้งค่าเครื่อง กดปุ่ม SET เพื่อเปิดเครื่อง



### 1. การตั้งค่าวันที่

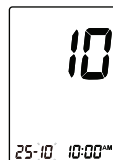
การตั้งค่า "ปี" หลังจากกดปุ่มตั้งค่า "SET" ที่อยู่ด้านหลังเครื่องแล้ว ตัวเลขแสดงปีจะกระพริบขึ้น กดปุ่มทำงานหลักที่อยู่ด้านหน้าเครื่อง ตัวเลขปีจะเลื่อนขึ้นครั้งละ 1 ปีถ้าต้องการเลื่อนแบบเร็วให้กดปุ่มทำงานหลักค้างไว้ เมื่อปีที่ต้องการปรากฏขึ้นบนหน้าจอแล้ว ให้กดปุ่มตั้งค่า "SET" ปีที่ต้องการจะถูกตั้งค่าและตัวเลขแสดงเดือนจะกระพริบขึ้น



การตั้งค่า "เดือน" หลังจากกดปุ่มตั้งค่า "SET" ที่อยู่ด้านหลังเครื่องแล้ว ตัวเลขแสดงเดือนจะกระพริบขึ้น กดปุ่มทำงานหลักที่อยู่ด้านหน้าเครื่อง ตัวเลขเดือนจะเลื่อนขึ้นครั้งละ 1 เดือนถ้าต้องการเลื่อนแบบเร็วให้กดปุ่มทำงานหลักค้างไว้ เมื่อเดือนที่ต้องการปรากฏขึ้นบนหน้าจอแล้ว ให้กดปุ่มตั้งค่า "SET" เดือนที่ต้องการจะถูกตั้งค่าและตัวเลขแสดงวันจะกระพริบขึ้น



การตั้งค่า "วัน" หลังจากกดปุ่มตั้งค่า "SET" ที่อยู่ด้านหลังเครื่องแล้ว ตัวเลขแสดงวันจะกระพริบขึ้น กดปุ่มทำงานหลักที่อยู่ด้านหน้าเครื่อง ตัวเลขวันจะเลื่อนขึ้นครั้งละ 1 วันถ้าต้องการเลื่อนแบบเร็วให้กดปุ่มทำงานหลักค้างไว้ เมื่อวันที่ต้องการปรากฏขึ้นบนหน้าจอแล้ว ให้กดปุ่มตั้งค่า "SET" วันที่ต้องการจะถูกตั้งค่าและตัวเลขแสดงชั่วโมงจะกระพริบขึ้น



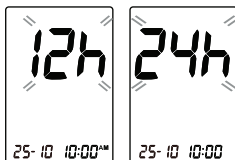
## 2. การตั้งค่า “เวลา”

กดปุ่มทำงานหลักเพื่อเลือกรูปแบบเวลาที่ต้องการ มีแบบ 12 ชม. หรือ 24 ชม.

เมื่อได้ชั่วโมงที่ต้องการปรากฏขึ้นหน้าจอแล้ว

ให้กดปุ่มตั้งค่า “SET” ชั่วโมงที่ต้องการจะถูก

ตั้งค่าและตัวเลขชั่วโมงจะกระพริบขึ้น



## 3. การตั้งค่า “ชั่วโมง”

หลังจากกดปุ่มตั้งค่า “SET” ที่อยู่ด้านหลังเครื่องแล้วตัวเลขแสดงชั่วโมง

จะกระพริบขึ้น กดปุ่มทำงานหลักที่อยู่หน้าเครื่อง

ตัวเลขชั่วโมงจะเลื่อนขึ้นครั้งละ 1 ชั่วโมง ถ้าต้องการเลื่อน

แบบเร็วให้กดปุ่มทำงานหลักค้างไว้ เมื่อชั่วโมงที่ต้องการ

ปรากฏขึ้นบนหน้าจอแล้วให้กดปุ่มตั้งค่า “SET” ชั่วโมงที่

ต้องการจะถูกตั้งค่าและตัวเลขแสดงนาฬิกาจะกระพริบ

ขึ้นหลังจากกดปุ่มตั้งค่า “SET” ที่อยู่ด้านหลังเครื่องแล้ว

ตัวเลขแสดงนาฬิกาจะกระพริบขึ้น กดปุ่มทำงานหลัก

ที่อยู่หน้าเครื่อง ตัวเลขนาฬิกาจะเลื่อนขึ้นครั้งละ 1 นาที ถ้า

ต้องการเลื่อนแบบเร็วให้กดปุ่มทำงานหลักค้างไว้

เมื่อนาทีที่ต้องการปรากฏขึ้นบนหน้าจอแล้วให้กดปุ่มตั้งค่า

“SET” นาทีที่ต้องการจะถูกตั้งค่าและตัวเลขแสดงหน่วยวัดจะกระพริบขึ้น



## 4. “การลบหน่วยความจำ”

เมื่อจอแสดงผลแสดงอักษร “dEL” และสัญลักษณ์อักษร

และ Yes/no กระพริบอยู่บนหน้าจอ หากไม่ต้องการลบ

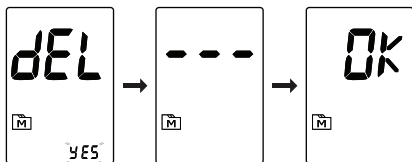
ความจำ กดปุ่มทำงานหลักที่อยู่ด้านหน้าของเครื่อง

เพื่อเลือก “no” แล้วกดปุ่มตั้งค่า “SET” หน่วยความจำจะ


ยังคงอยู่ในเครื่องจะเข้าสู่ขั้นตอนการตั้งค่า “การตั้งเวลาเตือน”

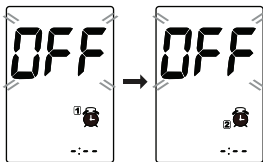


หากต้องการลบความจำทั้งหมด กดปุ่มทำงานหลักเพื่อเลือก “yes” แล้วกดปุ่มตั้งค่า “SET” หน่วยความจำทั้งหมดจะถูกลบออก และปรากฏอักษร “OK” บนหน้าจอแสดงผล เครื่องจะเข้าสู่ขั้นตอนการตั้งค่า “การตั้งเวลาเตือน”

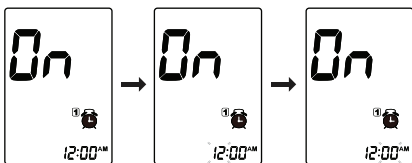


### 5. การตั้งเวลาเตือน

เครื่องสามารถตั้งเตือนได้ 4 ครั้ง ใน 1 วัน เมื่อหน้าจอปรากฏอักษร “ON” หรือ “OFF” และสัญลักษณ์  ปรากฏอยู่บนหน้าจอแสดงผล กดปุ่มทำงานหลักที่อยู่ด้านหน้าของเครื่อง เพื่อตั้งค่าให้เครื่องปลุกหรือไม่ปลุก สำหรับตั้งค่าปลุกครั้งที่ 1



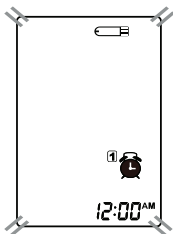
กดปุ่มทำงานหลักเพื่อเลือก “ON” และกดปุ่มตั้งค่า “SET” ตัวเลขแสดงชั่วโมงจะกระพริบขึ้น กดปุ่มทำงานหลักที่อยู่ด้านหน้าของเครื่อง ตัวเลขชั่วโมงจะเลื่อนขึ้นทีละ 1 ชั่วโมง เมื่อได้ชั่วโมงที่ต้องการแล้วกดปุ่มตั้งค่า “SET” ชั่วโมงที่ต้องการจะถูกตั้งค่าไว้แล้ว กดปุ่มทำงานหลักหน้าเครื่อง ตัวเลขนาฬิกาจะกระพริบขึ้น กดปุ่มทำงานหลักหน้าเครื่องอีกครั้ง ตัวเลขนาฬิกาจะเลื่อนขึ้นครั้งละ 1 นาที เมื่อได้นาทีที่ต้องการให้กดปุ่มตั้งค่า “SET” นาทีที่ต้องการจะถูกตั้งค่าไว้ จากนั้นเครื่องจะเข้าสู่การตั้งค่าขั้นตอนต่อไป



หากไม่ต้องการตั้งเตือน สามารถกดปุ่ม “SET” เพื่อข้ามขั้นตอนการตั้งเตือนได้

ถ้าต้องการปิดการตั้งเตือน ให้กดปุ่ม “SET” ในโหมดตั้งค่า จากนั้นกดปุ่มทำงานหลักเพื่อเลือกเปิด/ปิดการตั้งเตือน

เมื่อถึงเวลาตั้งเตือน เครื่องวัดจะส่งเสียง beep และเปิดเครื่องอัตโนมัติ กดปุ่มทำงานหลักเพื่อปิดเสียง beep และเริ่มทดสอบด้วยการใส่แถบทดสอบ หากไม่กดปุ่มทำงานหลัก เครื่องวัดจะส่งเสียง beep เป็นเวลา 2 นาที จากนั้นเครื่องจะออกจากโหมดตั้งค่าเองโดยอัตโนมัติ หากไม่ต้องการทดสอบในตอนนี้ ให้กดปุ่มทำงานหลักอีกครั้งเพื่อออกจากโหมดการตั้งค่า



### เสร็จสิ้นขั้นตอนการตั้งค่าเครื่องตรวจวัด

#### ข้อควรทราบ

- สามารถเปลี่ยนแปลงค่าต่างๆ ได้ในโหมดตั้งค่าเท่านั้น
- หากเครื่องวัดอยู่ในโหมดตั้งค่าโดยไม่มีกรกดปุ่มใดๆ เป็นเวลา 3 นาที เครื่องจะออกจากโหมดตั้งค่าโดยอัตโนมัติ

## โหมดการวัด

เครื่องวัดจะมีโหมดการวัดด้วยกันทั้งหมด 4 โหมด คือ General, AC, PC and QC.

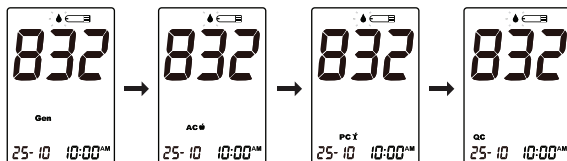
โหมด	ใช้เมื่อ..
General (แสดงคำว่า "Gen")	วัดเมื่อไรก็ได้ ไม่ต้องคำนึงถึงการรับประทานอาหาร
AC	ท้องว่างอย่างน้อย 8 ชม.
PC	2 ชม. หลังอาหาร
QC	ใช้ทดสอบกับน้ำยาควบคุมคุณภาพ

### สามารถเปลี่ยนโหมดการวัดได้โดย

1. เริ่มด้วยการปิดเครื่องวัด จากนั้นใส่แผ่นทดสอบเพื่อทำการเปิดเครื่อง หน้าจอเครื่องวัดจะแสดงรูปหยดเลือดกระพริบ



2. กดปุ่มทำงานหลัก เพื่อเปลี่ยนโหมดการวัดเป็น General, AC, PC หรือ QC





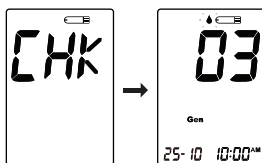
## ควรทำการทดสอบด้วยน้ำยาควบคุมคุณภาพเมื่อ

- ใช้งานเป็นครั้งแรก
- ใช้แถบทดสอบชุดใหม่
- เมื่อสงสัยว่าแถบทดสอบอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้หรือไม่
- เมื่อรู้สึกว่าผลการทดสอบไม่สัมพันธ์กับความรู้สึกหรือคิดว่าผลการวัดไม่ถูกต้อง
- ฝึกและทำความเข้าใจในขั้นตอนการทดสอบ
- เมื่อเครื่องตกพื้น หรือผ่านสถานการณ์ที่อาจทำให้เครื่องเสียหายได้

## ขั้นตอนการทดสอบน้ำยาควบคุมคุณภาพ

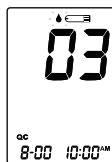
### 1. ใส่แถบทดสอบเพื่อเปิดเครื่องวัด

ใส่แถบทดสอบลงในเครื่องวัด จากนั้นรอเครื่องวัดแสดงสัญลักษณ์แถบทดสอบและหยุดเลือด



## 2. กดปุ่มทำงานหลัก และทำการทดสอบด้วย น้ำยาควบคุมคุณภาพ

หากกดปุ่มทำงานหลักอีกครั้ง “QC” จะหายไป  
และตัวเครื่องจะไม่อยู่ในโหมดทดสอบด้วยน้ำยา  
ควบคุมคุณภาพ

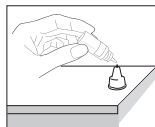


### คำเตือน

หากต้องการทดสอบด้วยน้ำยาควบคุมคุณภาพ ต้องทดสอบในขณะที่หน้าจอ  
ปรากฏโหมด QC หากไม่วัดตามนี้ค่าที่ได้จากการทดสอบระดับน้ำตาล  
ในเลือดและค่าจากน้ำยาควบคุมคุณภาพ จะรวมกันอยู่ในหน่วยความจำ

## 3. การใช้น้ำยาควบคุมคุณภาพ

เขย่าขวดน้ำยาควบคุมคุณภาพก่อนใช้งาน หยดน้ำยา  
หยดแรกทิ้งไป เช็ดปลายขวดให้สะอาดและหยดน้ำยา  
ควบคุมลงมาใหม่ลงบนฝาขวด จุ่มปลายแถบทดสอบด้าน  
ที่มีช่องหยดเลือดลงบนฝาขวดให้น้ำยาซึมเข้าช่องยืนยัน  
ปริมาณเลือด



เพื่อหลีกเลี่ยงการปนเปื้อนไม่ควร  
หยดน้ำยาควบคุมคุณภาพลงบน  
ปลายแถบทดสอบโดยตรง

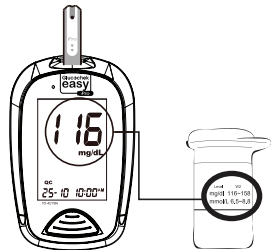


#### 4. การอ่านและเปรียบเทียบผล

เครื่องจะนับถอยหลังจนถึง 0 และแสดงผลการตรวจด้วยน้ำยาควบคุมที่หน้าจอแสดงผล ให้เทียบค่าที่ได้กับช่วงค่าระดับน้ำตาลที่แสดงบนขวด ทดสอบด้วยน้ำยาควบคุมอีกครั้ง ผลที่ได้จะต้องอยู่ในช่วงที่กำหนด

##### ค่าเกินช่วงที่กำหนด

หากค่าที่ได้อยู่นอกช่วงที่กำหนดแสดงว่าเครื่องวัดและแถบทดสอบอาจอยู่ในภาวะการทำงานที่ไม่เหมาะสม ให้โทรหาศูนย์บริการลูกค้าสัมพันธ์

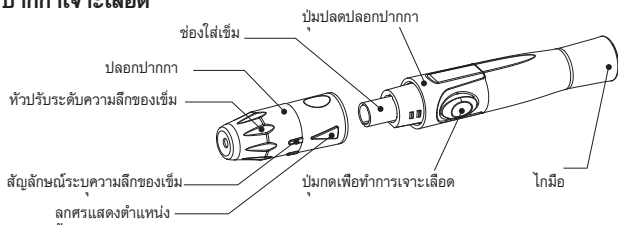


##### หมายเหตุ

- ค่าของน้ำยาควบคุมคุณภาพที่พิมพ์บนขวดแถบทดสอบเป็นค่าที่ใช้เทียบน้ำยาควบคุมเท่านั้น ไม่ใช่ช่วงที่แนะนำสำหรับเทียบระดับน้ำตาลในเลือด
- ดูในส่วนการซ่อมบำรุงสำหรับข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับน้ำยาควบคุมคุณภาพ

# การตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด

## ปากกาเจาะเลือด



### หมายเหตุ

#### เพื่อลดความเสี่ยงในการติดเชื้อ

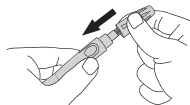
- ไม่ควรใช้ปากกาเจาะเลือดและเข็มร่วมกับผู้อื่น
- ใช้เข็มเจาะที่ใหม่และผ่านการฆ่าเชื้อแล้ว เข็มเจาะเลือดสามารถใช้ได้ครั้งเดียวเท่านั้น
- หลีกเลี่ยงไม่ให้ครีม น้ำมัน หรือฟูละอองปนเปื้อนกับปากกาเจาะเลือดและเข็มเจาะเลือด

## การเตรียมปากกาเจาะเลือด

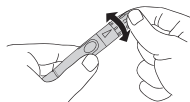
1. ดึงปลอกปากกาออก
2. ใส่เข็มลงในแท่นยึดเข็มด้านในปากกาเจาะเลือด และดันลงไปจนแน่น
3. หมุนจุดด้านบนเข็มออก



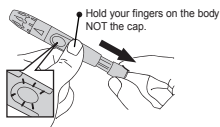
4. ใส่ปลอกปากกากลับเข้าสู่ตัวเครื่อง ให้ปลาย  
ลูกศรตรงกับปุ่มกดที่ตัวเครื่อง



5. ปรับระดับความลึกในการเจาะของเข็ม  
ตามรูปที่แสดงบนปลอกปากกา



6. ดึงไกปากกามาด้านหลังจะได้ยินเสียง  
คลิก ปุ่มกดบนปากกาจะเปลี่ยนสี แสดงว่า  
ปากกาพร้อมที่จะใช้งานแล้ว



หากไม่ได้ยินเสียง “คลิก” แสดงว่าไกอาจดันหลังใส่เข็มแล้ว

## การเตรียมการเจาะเลือด

- ล้างมือและเช็ดให้แห้ง
- เลือกบริเวณที่จะทำการเจาะเลือด
- ทำความสะอาดบริเวณที่ต้องการเจาะด้วยสำลีชุบแอลกอฮอล์ และรอให้แห้งสนิทก่อนเจาะ
- นวดบริเวณที่จะเจาะก่อนทำการเจาะเลือด 20 นาที

## การเจาะเลือด

ทำความสะอาดปลายนิ้วที่ต้องการเจาะด้วยสำลี  
ขบแอลกอฮอล์และรอให้แห้งสนิทก่อนเจาะ



## การตรวจเลือดจากปลายนิ้วมือ

วางปากกาเจาะเลือดแนบกับบริเวณด้านข้างของปลายนิ้ว กดปุ่มเจาะเลือด  
จะได้ยินเสียง “คลิก” แสดงว่าการเจาะเลือดเสร็จเรียบร้อยแล้ว

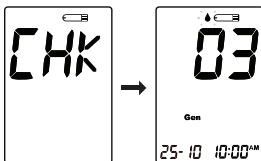
### หมายเหตุ

- ควรเลือกจุดทดสอบที่ต่างกันเพราะการเจาะเลือดที่จุดเดิมอาจทำให้ปวดและผิวหนังด้านได้
- ไม่ควรใช้เลือดหยดแรกในการทดสอบเพราะอาจมีเนื้อเยื่อเหลวปนอยู่ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อผลการทดสอบ

# การตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด

## 1. ใส่แถบทดสอบเพื่อเปิดเครื่องวัด

ร่อนหน้าจอเครื่องวัด แสดงสัญลักษณ์แถบทดสอบ  และสัญลักษณ์หยดเลือด 



## 2. เลือกโหมดการวัดที่เหมาะสมโดยการกดปุ่มทำงานหลัก

วิธีเลือกโหมดการวัดโปรดดู "โหมดการวัด" ในหน้า 18

## 3. เก็บตัวอย่างเลือด

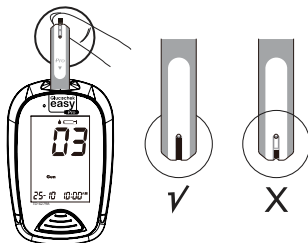
ใช้ปากกาเจาะเลือดในบริเวณที่ต้องการ จากนั้นเช็ดเลือดหยดแรกทิ้งด้วยผ้าที่สะอาดแล้วค่อยๆ บีบบริเวณที่เจาะเพื่อให้ได้เลือดหยดใหม่และควรระมัดระวังไม่ให้เปื้อน

ปริมาณของเลือดที่ใช้ในการตรวจสอบค่าต้องมือน้อย 1.1 ไมโครลิตร( $\mu\text{L}$ )  
(• ปริมาณตามหยดเลือดที่ใช้จริง)



#### 4. การขับเลือดบนแถบทดสอบ

เมื่อปรากฏสัญลักษณ์รูปหยดเลือดบนหน้าจอ ขับเลือดที่ช่องขับเลือดจนถึงจุดยืนยันปริมาณเลือด เครื่องจะเริ่มนับถอยหลังอัตโนมัติ



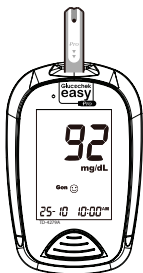
#### หมายเหตุ

- ห้ามแตะเลือดลงบนแถบทดสอบหรือป้ายลงบนแถบทดสอบ
- หากไม่สามารถขับเลือดลงไปบนแถบทดสอบภายใน 3 นาที เครื่องจะปิดอัตโนมัติ ต้องดึงแถบทดสอบออกจากเครื่องและใส่กลับเข้าไปใหม่อีกครั้ง เครื่องจะเริ่มต้นทำงานอีกครั้ง
- เลือดควรซึมลงไปบนบริเวณยืนยันปริมาณเลือดก่อนเครื่องเริ่มประเมินค่า ไม่ควรขับเลือดเพิ่มลงไปหลังจากสัญลักษณ์รูปเลือดหยุดกระพริบ หากไม่ได้ค่าตามต้องการให้ดึงออกและทำการตรวจใหม่



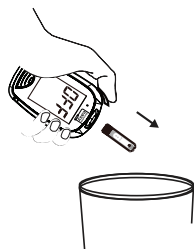
## 5. เครื่องจะแสดงผล

ผลของค่าระดับน้ำตาลในเลือดจะปรากฏขึ้นโดยอัตโนมัติหลังจากที่เครื่องนับถอยหลังจนถึงเลข “0”



## 6. การปลดแถบทดสอบออกจากเครื่อง

หลังจากการทดสอบและทราบผลการทดสอบแล้ว สามารถนำแถบทดสอบออกจากตัวเครื่องได้อย่างง่ายดาย โดยการเลื่อนปุ่มปลดแถบทดสอบขึ้น ด้านบนจะปรากฏอักษร “OFF” บนหน้าจอแสดงผล เครื่องจะปิดอัตโนมัติ



ในการปลดเข็มเจาะเลือดที่ใช้แล้วทิ้งนั้น ควรปฏิบัติตามคำแนะนำในคู่มือเสมอ เพื่อให้ถูกสุขลักษณะ

### คำเตือน

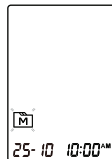
เพื่อป้องกันการติดเชื้อ ควรกำจัดเข็มและแถบทดสอบที่ใช้แล้วอย่างระมัดระวัง การกำจัดเข็มควรปฏิบัติตามกฎระเบียบท้องถิ่น

## หน่วยความจำของเครื่อง

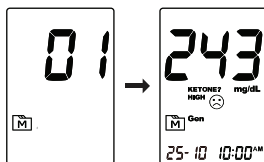
เครื่องตรวจน้ำตาลในเลือดของท่านสามารถเก็บผลการทดสอบได้ 1000 ครั้ง พร้อมกับวันที่และเวลาที่ทำการทดสอบในแต่ละครั้ง

### การเรียกดูหน่วยความจำ

**ขั้นตอนที่ 1** เมื่อเครื่องยังปิดอยู่ กดปุ่มทำงานหลักด้านหน้าของเครื่อง หน้าจอแสดงผลจะแสดงสัญลักษณ์ “M” กดปุ่มทำงานหลักอีกครั้ง “01” จะปรากฏบนหน้าจอแสดงผล และตัวเลขผลการตรวจระดับน้ำตาลในเลือดครั้งล่าสุดจะปรากฏตามมา พร้อมด้วยวันที่และเวลาที่ทำการตรวจ



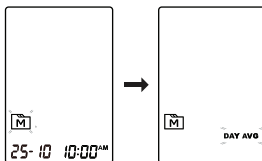
**ขั้นตอนที่ 2** กดปุ่มทำงานหลักครั้งต่อครั้งเพื่อเรียกดูผลการตรวจครั้งถัดไป



**ขั้นตอนที่ 3** หลังจากค่าระดับน้ำตาลในหน่วยความจำครั้งสุดท้ายปรากฏ กดปุ่มทำงานหลักอีกครั้ง เครื่องจะปิดโดยอัตโนมัติ

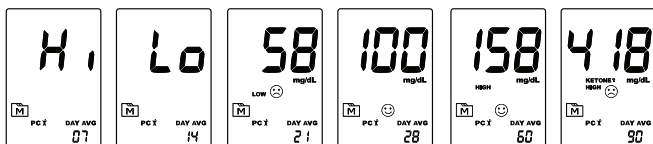
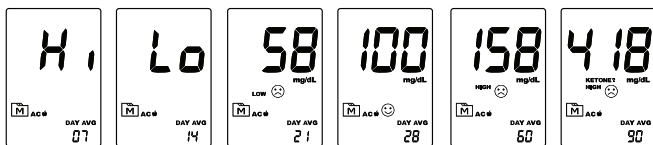
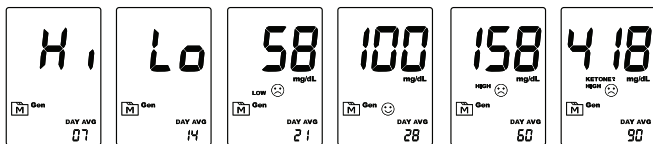
### การเรียกดูค่าเฉลี่ยของผลการตรวจ

**ขั้นตอนที่ 1** เมื่อเครื่องยังปิดอยู่ กดปุ่มทำงานหลักด้านหน้าของเครื่อง หน้าจอจะแสดงผลสัญลักษณ์ “M” และกดปุ่มทำงานหลักค้างไว้ 3 วินาที



จะมีตัวอักษร “DAY AVG” ปรากฏบนหน้าจอแสดงผล ปลดปล่อยปุ่มทำงานหลัก เครื่องจะแสดงค่าเฉลี่ยผลการตรวจย้อนหลัง 7 วัน

**ขั้นตอนที่ 2** กดปุ่มทำงานหลักครั้งต่อครั้งเพื่อเรียกดูผลค่าเฉลี่ยการตรวจ  
 ครั้งถัดไปท่านสามารถหาค่าเฉลี่ยย้อนหลังได้ 7, 14, 21, 28, 60 และ 90 วัน  
 ของแต่ละโหมดการวัด เริ่มจากโหมดทั่วไป, ก่อนอาหารและหลังอาหาร



**ขั้นตอนที่ 3** การออกจากหน่วยความจำของเครื่องวัด กดปุ่มทำงานหลักค้างไว้  
 เครื่องจะปิดหลังแสดงผลการทดสอบครั้งสุดท้าย

#### หมายเหตุ

- ออกจากระบบหน่วยความจำ ให้กดปุ่มทำงานหลักภายใน 5 วินาที หรือกรณีที่ไม่ได้กดปุ่มใดๆ ภายใน 3 วินาที เครื่องจะปิดอัตโนมัติ
- ผลการทดสอบด้วยน้ำยาควบคุมคุณภาพจะไม่ถกบันทึกค่าในหน่วยความจำ
- กรณีที่ใช้งานเครื่องครั้งแรกและพบสัญลักษณ์ "---" บนหน้าจอแสดงผลเมื่ออยู่ในโหมดความจำ แสดงว่า ไม่มีการบันทึกความจำในเครื่อง

## การดูแลรักษา

### การดูแลรักษาแบตเตอรี่

ใช้แบตเตอรี่ AAA 1.5 V

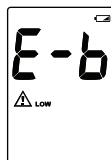
- ▶ เครื่องจะเตือนเมื่อแบตเตอรี่เริ่มอ่อนกำลัง โดยจะแสดงข้อความดังนี้

#### 1 สัญลักษณ์รูปแบตเตอรี่ “”

ปรากฏบนจอแสดงผลโดยที่ข้อความอื่น ๆ ยังคงอยู่ตามปกติแสดงว่าแบตเตอรี่เริ่มอ่อนแล้ว โดยผลการทดสอบจะยังแม่นยำอยู่ แต่ถึงเวลาที่จะต้องเปลี่ยนแบตเตอรี่แล้ว



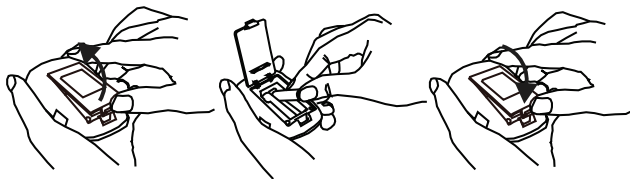
- #### 2 สัญลักษณ์รูปแบตเตอรี่ “” ปรากฏพร้อมกับอักษร Low และ E-b โดยไม่มีข้อความอื่นใดอีก แสดงว่าเครื่องจะไม่สามารถทำการทดสอบได้อีก ต้องเปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่โดยทันที



#### ▶ การเปลี่ยนแบตเตอรี่

ก่อนเปลี่ยนแบตเตอรี่ ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่าปิดเครื่องเรียบร้อยแล้ว พลิกเครื่องคว่ำลง ช่องใส่แบตเตอรี่จะอยู่ด้านหลังเครื่อง

- ขั้นตอนที่ 1 กดช่องใส่แบตเตอรี่แล้วดึงขึ้น เพื่อปิดฝาครอบช่องใส่แบตเตอรี่ออก
- ขั้นตอนที่ 2 นำแบตเตอรี่เก่าออก ใส่แบตเตอรี่ขนาด 1.5 V (ถ่านอัลคาไลน์ AAA) อันใหม่ลงไปแทนที่
- ขั้นตอนที่ 3 ปิดฝาครอบช่องไว้ตามเดิม จะได้ยินเสียง “Beep” แสดงว่าเปลี่ยนแบตเตอรี่ได้ถูกต้อง



#### หมายเหตุ

- การเปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่ภายใน 5 นาที จะไม่มีผลกระทบต่อการตั้งค่า ดังนั้นไม่จำเป็นต้องตั้งค่าเครื่องใหม่หลังจากเปลี่ยนแบตเตอรี่ก้อนใหม่
- แบตเตอรี่อาจเสื่อมคุณภาพและอาจมีสารเคมีรั่วไหล ควรถอดแบตเตอรี่ออกหากไม่ได้ใช้เครื่องเป็นระยะเวลานานๆ (3 เดือนหรือมากกว่า)
- ไม่ควรนำแบตเตอรี่ที่ใช้แล้วมาใช้ซ้ำ และควรใช้แบตเตอรี่ที่ใหม่ มีขนาดและชนิดที่ตรงตามที่ระบุไว้

## การดูแลรักษาเครื่อง

เพื่อหลีกเลี่ยงการปนเปื้อนของสิ่งสกปรกและฝุ่นละออง ควรล้างมือให้สะอาด และเช็ดให้แห้งก่อนการใช้งาน

### ► การทำความสะอาด

1. ทำความสะอาดเครื่องด้วยผ้าชุบน้ำสบู่หมาดๆ ไม่ควรนำเครื่องไปล้างน้ำ
2. ไม่ควรใช้สารเคมีทำความสะอาดเครื่อง

### ► การเก็บรักษาเครื่อง

- เก็บไว้ที่อุณหภูมิระหว่าง  $-20^{\circ}\text{C}$  -  $60^{\circ}\text{C}$  ( $-4^{\circ}\text{F}$ - $140^{\circ}\text{F}$ )  
ความชื้นระหว่าง 10% - 93%
- ควรเก็บเครื่องตรวจไว้ในกระเป๋าเก็บอุปกรณ์เสมอ
- หลีกเลี่ยงการทำเครื่องตก หล่น หรือ กระทบอย่างรุนแรง
- ควรเก็บเครื่องตรวจให้พ้นจากแสงแดดและความชื้น

## แถบทดสอบ

- เก็บขวดบรรจุแถบทดสอบไว้ในที่อุณหภูมิระหว่าง  $2^{\circ}\text{C}$ - $30^{\circ}\text{C}$  ( $35.6^{\circ}\text{F}$  -  $86^{\circ}\text{F}$ )  
ความชื้นต่ำกว่า 85% ห้ามเก็บในตู้เย็น
- เก็บแถบทดสอบไว้ในขวดบรรจุแถบทดสอบเดิมเท่านั้น ห้ามเปลี่ยนขวดบรรจุ  
แถบทดสอบเด็ดขาด
- เก็บขวดบรรจุแถบทดสอบไว้ในที่ที่อากาศเย็นและแห้ง ห้ามถูกแสงแดดและ  
ความร้อนโดยตรง
- หลังจากหยิบแถบทดสอบออกมาจากขวดบรรจุแถบทดสอบ ควรปิดฝาขวดบรรจุ  
แถบทดสอบให้สนิททันที
- ดึงแถบทดสอบจากขวดบรรจุหรือสอดเข้าเครื่องตรวจด้วยมือที่สะอาดและแห้ง
- ใช้แถบทดสอบทันทีที่หยิบออกมาจากขวดบรรจุแถบทดสอบ
- เมื่อเปิดขวดบรรจุแถบทดสอบครั้งแรก ให้เขียนวันหมดอายุของแถบทดสอบ  
บนขวด แถบทดสอบมีอายุ 180 วัน (6 เดือน)




- ห้ามใช้แถบทดสอบที่หมดอายุ เพราะจะทำให้ผลการตรวจวัดระดับน้ำตาลที่ไม่ถูกต้อง
- ห้ามงอ หัก ตัด หรือดัดแปลงแถบทดสอบโดยเด็ดขาด
- เก็บขวดบรรจุแถบทดสอบให้พ้นจากมือเด็ก เนื่องจากมีวัสดุกันความชื้นบรรจุอยู่อาจเป็นอันตรายกับเด็กได้ หากเด็กกลืนเข้าไป ให้รีบพาไปพบแพทย์เพื่อรับการช่วยเหลือทันที

## การเก็บรักษาน้ำยาควบคุมคุณภาพ

- ควรใช้น้ำยาควบคุมคุณภาพ กับเครื่อง Glucocheck easy Pro TD-4279A เท่านั้น เพื่อให้ค่าที่ได้ออกมาเที่ยงตรง และแม่นยำ
- ห้ามใช้น้ำยาควบคุมคุณภาพที่หมดอายุแล้ว หรือเกิน 90 วัน (3 เดือน) หลังจากเปิดขวดน้ำยาควบคุมคุณภาพครั้งแรก  
คำแนะนำ: ให้เขียนวันหมดอายุน้ำยาควบคุมคุณภาพบนขวด น้ำยาควบคุมคุณภาพจะมีอายุ 90 วัน (3 เดือน) หลังจากการเปิดขวดครั้งแรก
- เก็บน้ำยาควบคุมคุณภาพในที่ที่มีอุณหภูมิระหว่าง 2 °C - 30 °C (36 °F - 86 °F) ห้ามเก็บในช่องแช่แข็ง
- เขย่าขวดก่อนการใช้งานทุกครั้ง ให้หยดน้ำยาทิ้งในหยดแรก ใช้ผ้าสะอาดเช็ดหยดน้ำยาออกจากปากขวด เพื่อให้ได้น้ำยาที่บริสุทธิ์ และทำให้ค่าที่ได้มีความถูกต้องแม่นยำ

## ปัญหาและการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น

หากปฏิบัติตามคำแนะนำเบื้องต้นแล้วยังพบปัญหา กรุณาโทรหาศูนย์บริการลูกค้าสัมพันธ์ ไม่ควรซ่อมเครื่องหรือถอดเครื่องและอุปกรณ์ภายในด้วยตนเอง



สัญลักษณ์	ความหมาย		
<b>Lo</b>	ปรากฏเมื่อระดับน้ำตาลในเลือดต่ำกว่า $< 10 \text{ mg/dL}$ ( $0.5 \text{ mmol/L}$ )		
 <b>LOW</b>	ปรากฏเมื่อระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ระหว่าง $10\text{--}69 \text{ mg/dL}$ ( $0.5\text{--}3.8 \text{ mmol/L}$ )		
	<b>AC</b>	<b>PCY</b>	<b>Gen</b>
	ปรากฏเมื่อระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ระหว่าง $70\text{--}129 \text{ mg/dL}$ ( $3.9\text{--}7.2 \text{ mmol/L}$ )	ปรากฏเมื่อระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ระหว่าง $70\text{--}179 \text{ mg/dL}$ ( $3.9\text{--}9.9 \text{ mmol/L}$ )	ปรากฏเมื่อระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ระหว่าง $70\text{--}119 \text{ mg/dL}$ ( $3.9\text{--}6.6 \text{ mmol/L}$ )
 <b>HIGH</b>	<b>AC</b>	<b>PCY</b>	<b>Gen</b>
	ปรากฏเมื่อระดับน้ำตาลในเลือดมากกว่าหรือเท่ากับ $130 \text{ mg/dL}$ ( $7.2 \text{ mmol/L}$ )	ปรากฏเมื่อระดับน้ำตาลในเลือดมากกว่าหรือเท่ากับ $180 \text{ mg/dL}$ ( $10.0 \text{ mmol/L}$ )	ปรากฏเมื่อระดับน้ำตาลในเลือดมากกว่าหรือเท่ากับ $120 \text{ mg/dL}$ ( $6.7 \text{ mmol/L}$ )
<b>H</b>	ปรากฏเมื่อระดับน้ำตาลในเลือดมากกว่า $600 \text{ mg/dL}$ ( $33.3 \text{ mmol/L}$ )		
<b>KETONE?</b>	ปรากฏเมื่อน้ำตาลในกระแสเลือดมากกว่าหรือเท่ากับ $240 \text{ mg/dL}$ ( $13.3 \text{ mmol/L}$ ) สิ่งที่ต้องทำ: เช็คคีโตนในเลือด เพื่อใช้ในเชิงการรักษาเบาหวาน		



## ตารางแสดงสัญลักษณ์ข้อผิดพลาด

สัญลักษณ์	ความหมาย	แนวทางแก้ไข
	แบตเตอรี่มีพลังงานไม่พอที่จะทำการทดสอบ	เปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่ทันที
	อาจเกิดจากการใช้แถบทดสอบซ้ำ	ทำการตรวจเลือดใหม่อีกครั้งกับแถบทดสอบชิ้นใหม่
	เครื่องมีปัญหา	อ่านคู่มือการใช้งานใหม่อีกครั้งและทำการตรวจเลือดใหม่อีกครั้งกับแถบทดสอบชิ้นใหม่ ถ้ายังคงแสดงผลเช่นเดิมให้ติดต่อตัวแทนจำหน่ายทันที
	มีการขยับแถบทดสอบหลังจากหยดเลือดลงบนช่องซ้ำแล้ว	ทำการตรวจเลือดใหม่อีกครั้งกับแถบทดสอบชิ้นใหม่

## ตารางแสดงสัญลักษณ์ข้อผิดพลาด



สัญลักษณ์	ความหมาย	แนวทางแก้ไข
	<p>สัญลักษณ์แสดงเมื่ออุณหภูมิห้องต่ำกว่าช่วงอุณหภูมิที่เครื่องสามารถวัดค่าได้</p>	<p>เครื่องสามารถทำการทดสอบได้ที่อุณหภูมิระหว่าง 10 °C - 40 °C (50 °F - 104 °F) ทำการตรวจเลือดใหม่อีกครั้งในช่วงอุณหภูมิที่ระบุ</p>
	<p>สัญลักษณ์แสดงเมื่ออุณหภูมิห้องสูงกว่าช่วงอุณหภูมิที่เครื่องสามารถวัดค่าได้</p>	

# การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น

## 1. กรณีที่เครื่องไม่แสดงข้อความ หลังจากใส่แถบทดสอบ

ปัญหา	การแก้ไข
แบตเตอรี่หมด	เปลี่ยนแบตเตอรี่
ใส่แถบทดสอบคว่ำหน้าลงหรือใส่ไม่สุด	ใส่แถบทดสอบใหม่ให้หงายขึ้น
เครื่องเสียหรือแถบทดสอบเสีย	ติดต่อศูนย์บริการ

## 2. กรณีที่เครื่องไม่ประมวลผลการตรวจเลือดหลังจากขับเลือดแล้ว

ปัญหา	การแก้ไข
ปริมาณเลือดไม่เพียงพอ	ทำการตรวจเลือดใหม่อีกครั้งด้วยแถบทดสอบชิ้นใหม่ และใช้ตัวอย่างเลือดหยดใหญ่กว่าเดิม
แถบทดสอบเสีย	ทำการตรวจเลือดใหม่อีกครั้งด้วยแถบทดสอบชิ้นใหม่
ไม่ได้ขับเลือดในช่องขับเลือดบนแถบทดสอบ ในขณะที่หน้าจอแสดงผลปรากฏสัญลักษณ์ 	ทำการตรวจเลือดใหม่อีกครั้งด้วยแถบทดสอบชิ้นใหม่ขับเลือดในช่องขับเลือดบนแถบทดสอบ ในขณะที่หน้าจอแสดงผลปรากฏสัญลักษณ์ 
เครื่องเสีย	ติดต่อศูนย์บริการ

## 3. กรณีที่น้ำยาควบคุมคุณภาพไม่อยู่ในช่วงที่ระบุ

ปัญหา	การแก้ไข
การทดสอบผิดพลาด	ตรวจสอบขั้นตอนการใช้อย่างละเอียดและทำการทดสอบใหม่อีกครั้ง
ไม่ได้เขย่าขวดน้ำยาควบคุมคุณภาพก่อนการทดสอบ	ตรวจสอบว่าได้ทำการเขย่าขวดน้ำยาควบคุมคุณภาพเข้ากันดีแล้วหรือไม่และทำการทดสอบใหม่อีกครั้ง
น้ำยาควบคุมคุณภาพหมดอายุ	ตรวจสอบวันหมดอายุของน้ำยาควบคุมคุณภาพ
น้ำยาควบคุมคุณภาพมีอุณหภูมิสูงหรือต่ำเกินไป	เครื่องตรวจ น้ำยาควบคุมคุณภาพและแถบทดสอบจะต้องอยู่ในอุณหภูมิระหว่าง 20 °C - 25 °C (68 °F - 77 °F) ก่อนทำการทดสอบ
แถบทดสอบเสื่อมสภาพ	ทำการทดสอบใหม่อีกครั้งด้วยแถบทดสอบชิ้นใหม่
เครื่องผิดปกติ	ติดต่อศูนย์บริการ

## ตารางแสดงค่าระดับน้ำตาลในเลือด

รายละเอียดข้อมูลค่าอ้างอิง

เครื่องตรวจระดับน้ำตาลในเลือดมีความสำคัญในการดูแลตัวเองของผู้ป่วยโรคเบาหวาน จากการศึกษาพบว่าการรักษากระดับน้ำตาลให้ใกล้เคียงระดับปกติจะลดโอกาสจากภาวะแทรกซ้อนของโรคเบาหวานได้มากกว่า 60% ผลการวิเคราะห์ที่ผู้ป่วยแพทย์ผู้ดูแลสามารถทราบแนวทางการดูแลโรคเบาหวานได้

ช่วงเวลา	ระดับน้ำตาลในเลือดของผู้ที่ไม่เป็นโรคเบาหวาน mg/dL
งดอาหารและก่อนอาหาร	<100 mg/dL (5.6 mmol/L)
หลังอาหาร 2 ชั่วโมง	<140 mg/dL (7.8 mmol/L)

ที่มา: American Diabetes Association Standard of Medical Care in Diabetes 2018 Jan 41 (Supplement1): S1-S2

กรุณาปรึกษาแพทย์ที่รักษา เพื่อระบุเป้าหมายในการควบคุมโรคเบาหวานและกำหนดช่วงระดับน้ำตาลที่เหมาะสมกับท่าน

## ข้อมูลสัญลักษณ์ต่างๆ

สัญลักษณ์	เครื่องหมาย
	การทดลองเท่านั้น
	ศึกษาข้อแนะนำก่อนการใช้งาน
	เก็บในที่แห้ง
	จำกัดของอุณหภูมิ
	ใช้ภายในวันหมดอายุ
	Batch code
	ผู้ผลิต
<b>SN</b>	ลำดับการผลิต
	ข้อควรระวัง ศึกษาเอกสารประกอบ
	ตัวแทนที่มีอำนาจในประชาคมยุโรป
	เครื่องหมาย CE
	มาตรฐาน RoHS
	อุปกรณ์นี้ ต้องถูกทำลายแยก กรณีแบตเตอรี่ ต้องทิ้งแยกตามแต่เกณฑ์ของแต่ละพื้นที่
	ข้อจำกัดด้านความชื้น

## คุณลักษณะเฉพาะของเครื่อง

รุ่น : TD-4279A

ขนาดและน้ำหนัก : 96 มม. x 61 มม. x 26 มม. , 67.2 กรัม

แหล่งพลังงาน : ถ่านอัลคาไลน์ ขนาด 1.5V จำนวน 2 ก้อน

หน้าจอ : LCD

หน่วยความจำ : 1000 ครั้ง พร้อมแสดงวันและเวลาที่ทำการทดสอบ

การเชื่อมต่อ : USB (อุปกรณ์เสริม)

ตรวจสอบคลื่นไฟฟ้าอัตโนมัติ

ตรวจวัดตัวอย่างอัตโนมัติ

นับถอยหลังอัตโนมัติหลังจากทำปฏิกิริยา

ปิดเครื่องอัตโนมัติหากไม่ใช้งาน 3 นาที

ทำงานที่อุณหภูมิ : 10 °C - 40 °C ความชื้นต่ำกว่า 85% (ไม่ควบนั่น)

อุณหภูมิในการเก็บรักษาและขนส่ง : -20 °C - 60 °C และความชื้น 10 - 93%

หน่วยวัด : mg/dL

ช่วงของการแสดงผล : 10 - 600 mg/dL (0.5 - 33.3 mmol/L)

อายุการใช้งาน : 5 ปี

เครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด **Glucocheck easy Pro TD 4279A**

ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านไฟฟ้าและความปลอดภัยดังนี้

IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61010-2-101, EN 61326-1, IEC/EN 61326-2-6.

EN 301489-17 and EN 300328

Manufactured by:



TaiDoc Technology Corporation  
B1-7F, No.127, Wugong 2nd Rd.,  
Wugu Dist., 24888 New Taipei City, Taiwan  
[www.taidoc.com](http://www.taidoc.com)



MedNet EC-REP GmbH  
Borkstrasse 10, 48163 Muenster - Germany

นำเข้าโดย บริษัท สมาพันธ์เฮลท์ จำกัด  
7 ซอยโพธิ์แก้ว 4 แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240  
[www.samh.co.th](http://www.samh.co.th)



For self-testing