

## รายการเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดที่เฉพาะเจาะจงกับกลูโคส

ชื่อประเทศ : ประเทศไทย (Thailand)

### ข้อมูลสำคัญ

รายการเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดที่จัดทำล่าสุดเมื่อวันที่ 11 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2563 จึงไม่ใช่รายการที่มีเครื่องครบทั้งหมด หากไม่พบรายชื่อเครื่องตรวจวัดหรือชุดทดสอบที่ท่านกำลังใช้อยู่ ไม่ได้หมายความว่าเครื่องตรวจวัดหรือชุดทดสอบนั้นใช้ได้หรือไม่ได้กับน้ำยาล้างไต เอ็กซ์ทราเนี่ยล (ไอโคเด็กซ์ตริน) เช่นเดียวกับเทคโนโลยีที่ตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดอื่น ๆ ที่ไม่ได้อยู่ในรายชื่อด้านล่าง (เช่น ระบบการตรวจระดับน้ำตาลในเลือดแบบต่อเนื่อง) อาจจะใช้ได้หรือไม่ได้กับเอ็กซ์ทราเนี่ยล **จึงควรติดต่อบริษัทผู้ผลิตเครื่องอุปกรณ์นั้นๆ สำหรับข้อมูลที่เป็นปัจจุบัน** ถ้าหากบริษัทผู้ผลิตไม่สามารถให้ข้อมูลการใช้งานร่วมกันของเครื่องตรวจวัดกับเอ็กซ์ทราเนี่ยลและมอลโตสได้ บริษัทแบ็กซ์เตอร์ฯ ไม่แนะนำให้ผู้ป่วยที่ได้รับเอ็กซ์ทราเนี่ยล ใช้ผลิตภัณฑ์นั้น บริษัทแบ็กซ์เตอร์ฯ สงวนไว้ซึ่งการเปลี่ยนแปลงรายชื่อโดยไม่จำเป็นต้องแจ้งล่วงหน้าและไม่สามารถแสดงรายชื่อผลิตภัณฑ์ที่ไม่สามารถใช้งานได้ทั้งหมด

บริษัทผู้ผลิตเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดที่ระบุในรายการนี้ได้ให้การรับรองกับบริษัท แบ็กซ์เตอร์ฯ ว่าได้ทำการทดสอบเครื่องมือของผู้ผลิต (ตาม ISO 15197) กับมอลโตสและไอโคเด็กซ์ตริน ตามเกณฑ์ข้อกำหนดของแบ็กซ์เตอร์ฯ คือไม่เกิน 278 mg/dL (มอลโตส) และ 1094 mg/dL (ไอโคเด็กซ์ตริน) ซึ่งบริษัทผู้ผลิตเหล่านั้นรับรองว่าเครื่องมือที่แสดงชื่อด้วยตัวอักษรสีเขียวในรายการด้านล่าง จะไม่ถูกรบกวนการอ่านค่าในสถานะที่ทดสอบนี้ โปรดทราบด้วยว่ารายการเครื่องมือที่ใช้งานด้านล่างนี้จำเพาะต่อชื่อเครื่องตรวจวัดร่วมกับแผ่นทดสอบชื่อเดียวกันเท่านั้น ถ้าชื่อเครื่องตรวจวัดในรายการนำไปใช้ร่วมกับแผ่นทดสอบอื่น **ควรติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมจากบริษัทผู้ผลิตชุดทดสอบรายนั้นๆ**

รายการนี้ได้จากการสืบค้นข้อมูล ผ่านทาง อินเทอร์เน็ต, วรรณกรรม, งานวิจัยภายในองค์กร ข้อมูลจากหน่วยงานของรัฐ เอกสารกำกับผลิตภัณฑ์ชุดทดสอบ, คำเตือนความปลอดภัย, และข้อมูลจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องและเป็นปัจจุบันมากที่สุด และทางบริษัทซึ่งไม่ได้เป็นผู้ผลิตเครื่องตรวจวัดและชุดทดสอบระดับน้ำตาลในเลือด ไม่สามารถประกันความถูกต้องของข้อมูลทั้งหมดนี้ได้ จึงโปรดสอบถามข้อมูลล่าสุดเกี่ยวกับเหมาะสมของเครื่องตรวจวัดและชุดทดสอบระดับน้ำตาลในเลือดกับบริษัทผู้ผลิตก่อนจะนำมาใช้กับผู้ป่วยที่ใส่ยาล้างไตทางช่องท้องเอ็กซ์ทราเนี่ยล (ไอโคเด็กซ์ตริน)

1. เอ็กซ์ทราเนี่ยล (ไอโคเด็กซ์ตริน) คือ น้ำยาล้างไตทางช่องท้องชนิดที่มีไอโคเด็กซ์ตรินเป็นองค์ประกอบ ไอโคเด็กซ์ตรินสามารถถูกเปลี่ยนเป็นเมตาบอไลต์ชนิดหนึ่งคือ มอลโตส ซึ่งสามารถมีผลรบกวนความแม่นยำในการตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดได้ ซึ่งการรบกวนดังกล่าวจะทำให้ค่าระดับน้ำตาลในเลือดที่อ่านได้สูงกว่าความเป็นจริง
2. จากผลการรบกวนนั้นอาจบ่งชี้ภาวะระดับน้ำตาลในเลือดต่ำ หรือทำให้เกิดความเข้าใจผิดในการวินิจฉัยภาวะน้ำตาลในเลือดสูงของผู้ป่วยได้ ดังนั้นในผู้ป่วยที่มีการใช้น้ำยาล้างไตทางช่องท้องเอ็กซ์ทราเนี่ยล (ไอโคเด็กซ์ตริน) และมีการใช้เครื่องตรวจและชุดทดสอบการตรวจระดับน้ำตาลในเลือด อาจทำให้ระดับน้ำตาลในเลือดที่อ่านได้สูงเกินกว่าระดับปกติได้ เป็นผลให้ผู้ป่วยไม่ได้รับการรักษาอย่างเหมาะสมเพื่อให้ระดับน้ำตาลในเลือดกลับสู่ภาวะปกติ หรือทำให้มีการส่งข้อมูลระดับน้ำตาลในเลือด เช่น อินซูลิน มากเกินความจำเป็น จนนำไปสู่อันตรายต่อชีวิตของผู้ป่วยได้ เช่น เป็นลมหมดสติ ไม้รู้สึกตัว ระบบประสาทเกิดความเสียหาย หรือถูกทำลายได้
3. ศูนย์ล้างไต หรือ ผู้ป่วย ควรติดต่อบริษัทผู้ผลิตเครื่องตรวจ และชุดทดสอบว่า เครื่องตรวจ และชุดทดสอบมีผลถูกรบกวนโดยไอโคเด็กซ์ตรินหรือมอลโตสหรือไม่ นอกจากนั้นควรสอบถามข้อมูลผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมจากบริษัทผู้ผลิต
4. ตารางด้านล่างนี้ ใช้เพื่อการอ้างอิงเท่านั้น ไม่ได้เป็นการแนะนำให้ใช้เครื่องตรวจและชุดทดสอบใดๆ
5. รายการเครื่องตรวจวัด และชุดทดสอบที่เหมาะสมจะถูกระบุในตารางด้านล่าง โดยเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดและชุดทดสอบชนิดที่เฉพาะเจาะจงกับกลูโคสเท่านั้น ที่ควรใช้กับผู้ป่วยที่มีการใช้น้ำยาล้างไตทางช่องท้องเอ็กซ์ทราเนี่ยล (ไอโคเด็กซ์ตริน) และอาจสอบถามข้อมูลกับบริษัทผู้ผลิตอีกครั้ง เพื่อยืนยันว่า เครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดและชุดทดสอบชนิดที่ใช้ นั้นเป็นชนิดที่มีความเฉพาะเจาะจงกับกลูโคส รายการนี้มีข้อมูลการติดต่อบริษัทผู้ผลิตเครื่องตรวจวัดที่มีโดยทั่วไป และเป็นชื่อที่นิยมใช้

รายการเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดที่เฉพาะเจาะจงกับกลูโคส

ข้อมูลล่าสุดเมื่อ วันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ชื่อเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาล ในเลือด	สามารถใช้ได้กับผู้ป่วยที่ใช้น้ำยา ล้างไตทางช่องท้อง เอ็กซ์ทราเนียล (ไอโคเด็กซ์ตริน) (เฉพาะเจาะจงกับกลูโคส)	ชนิดของการทดสอบ*	บริษัทผู้ผลิต
FreeStyle Freedom	ใช้ได้	GDH-FAD	Abbott Diabetes Care <a href="http://www.abbottdiabetescare.com">www.abbottdiabetescare.com</a> Phone: +66-2252-2448
FreeStyle Freedom Lite	ใช้ได้	GDH-FAD	
FreeStyle Lite	ใช้ได้	GDH-FAD	
FreeStyle Libre <sup>1</sup>	ไม่แนะนำให้ใช้	GO	
FreeStyle Libre Pro <sup>1</sup>	ไม่แนะนำให้ใช้	GO	
FreeStyle Libre 2 <sup>1</sup>	ไม่แนะนำให้ใช้	GO	
FreeStyle Optium Neo	ใช้ได้	GDH-NAD	
FreeStyle Optium Neo H	ใช้ได้	GDH-NAD	
FreeStyle Papillon Vision	ใช้ได้	GDH-FAD	
FreeStyle Precision Neo	ใช้ได้	GDH-NAD	
FreeStyle Precision Pro	ใช้ได้	GDH-NAD	
Optium Xido Neo	ใช้ได้	GDH-NAD	
Precision Xceed Pro	ใช้ได้	GDH-NAD	
Assure Platinum	ใช้ได้	GO	Arkray, Inc. <a href="http://www.arkray.co.jp">www.arkray.co.jp</a>  ไม่มีออฟฟิศในประเทศไทย มีออฟฟิศในประเทศญี่ปุ่น Phone: N/A
GLUCOCARD 01	ใช้ได้	GO	
GLUCOCARD 01-mini	ใช้ได้	GO	
GLUCOCARD 01-mini plus	ใช้ได้	GO	
GLUCOCARD MX	ใช้ได้	GDH-FAD	
GLUCOCARD S	ใช้ได้	GDH-FAD	
GLUCOCARD SM	ใช้ได้	GDH-FAD	
GLUCOCARD Vital	ใช้ได้	GO	
GLUCOCARD X-meter <sup>2</sup>	ใช้ได้	GDH-FAD	
GLUCOCARD X-mini <sup>2</sup>	ใช้ได้	GDH-FAD	
GLUCOCARD X-mini plus <sup>2</sup>	ใช้ได้	GDH-FAD	
GLUCOCARD Σ	ใช้ได้	GO	
GLUCOCARD Σ-mini	ใช้ได้	GO	
ReliOn Confirm	ใช้ได้	GO	
ReliOn micro	ใช้ได้	GO	
ReliOn Prime	ใช้ได้	GO	
GLUCOCARD S onyx	ใช้ได้	GDH-FAD	
PocketChem BG	ใช้ได้	GDH-FAD	
GLUCOCARD W	ใช้ได้	GO	
GLUCOCARD PlusCare	ใช้ได้	GDH-FAD	
GLUCOCARD Prime	ใช้ได้	GDH-FAD	

ชื่อเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาล ในเลือด	สามารถใช้ได้กับผู้ป่วยที่ใช้น้ำยา ล้างไตทางช่องท้อง เอ็กซ์ทราเนี่ยล (ไอโคเด็กซ์ตริน) (เฉพาะเจาะจงกับกลูโคส)	ชนิดของการทดสอบ*	บริษัทผู้ผลิต
Breeze 2	ใช้ได้	GO	<b>Ascensia Diabetes Care</b> (formerly Bayer Healthcare) <a href="http://www.ascensia.com">www.ascensia.com</a> Phone: +66 81 8255573
Contour	ใช้ได้	GDH-FAD	
Contour Link	ใช้ได้	GDH-FAD	
Contour Next	ใช้ได้	GDH-FAD	
Contour Next EZ	ใช้ได้	GDH-FAD	
Contour Next Link	ใช้ได้	GDH-FAD	
Contour Next Link 2.4	ใช้ได้	GDH-FAD	
Contour Next USB	ใช้ได้	GDH-FAD	
Contour Next One	ใช้ได้	GDH-FAD	
Contour Plus	ใช้ได้	GDH-FAD	
Contour Plus Link 2.4	ใช้ได้	GDH-FAD	
Contour Plus One	ใช้ได้	GDH-FAD	
Contour TS	ใช้ได้	GDH-FAD	
Contour USB	ใช้ได้	GDH-FAD	
Contour XT	ใช้ได้	GDH-FAD	
Contour Next (Connected)	ใช้ได้	GDH-FAD	
Contour Care	ใช้ได้	GDH-FAD	
OneTouch Select	ใช้ได้	GO	<b>Lifescan, Inc.</b> <a href="http://www.lifescan.com">www.lifescan.com</a> Phone: +66 2-6594745
OneTouch Select Mini	ใช้ได้	GO	
OneTouch SelectPlus	ใช้ได้	GO	
OneTouch SelectPlus Flex	ใช้ได้	GO	
OneTouch SelectPlus Simple	ใช้ได้	GO	
OneTouch Select Simple	ใช้ได้	GO	
OneTouch Ultra <sup>A</sup>	ใช้ได้	GO	
OneTouch Ultra 2	ใช้ได้	GO	
OneTouch UltraEasy	ใช้ได้	GO	
OneTouch UltraLink	ใช้ได้	GO	
OneTouch UltraMini	ใช้ได้	GO	
OneTouch UltraPlus Flex	ใช้ได้	GDH-FAD	
OneTouch UltraPlus Reflect	ใช้ได้	GDH-FAD	
OneTouch UltraSmart	ใช้ได้	GO	
OneTouch UltraVue	ใช้ได้	GO	
OneTouch Verio	ใช้ได้	GDH-FAD	
OneTouch VerioFlex	ใช้ได้	GDH-FAD	
OneTouch VerioIQ	ใช้ได้	GDH-FAD	
OneTouch VerioPro	ใช้ได้	GDH-FAD	
OneTouch VerioPro+	ใช้ได้	GDH-FAD	
OneTouch VerioSync	ใช้ได้	GDH-FAD	
OneTouch VerioVue	ใช้ได้	GDH-FAD	
OneTouch Verio Reflect	ใช้ได้	GDH-FAD	

ชื่อเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาล ในเลือด	สามารถใช้ได้กับผู้ป่วยที่ใช้น้ำยา ล้างไตทางช่องท้อง เอ็กซ์ทราเนียล (ไอโคเด็กซ์ตริน) (เฉพาะเจาะจงกับกลูโคส)	ชนิดของการทดสอบ*	บริษัทผู้ผลิต
Nova Max Plus	ใช้ได้	GO	<b>Nova Biomedical</b> <a href="http://www.novabiomedical.com">www.novabiomedical.com</a>  ไม่มีออฟฟิศในประเทศไทย มีออฟฟิศในประเทศสหรัฐอเมริกา
Nova Max Link	ใช้ได้	GO	
StatStrip Hospital Glucose Meter	ใช้ได้	GO	
StatStrip Hospital Glucose and Ketone Monitoring System	ใช้ได้	GO	
StatStrip Xpress Glucose Meter	ใช้ได้	GO	
StatStrip Xpress Glucose and Ketone Monitoring System	ใช้ได้	GO	
StatStrip Xpress2 Glucose and Ketone Monitoring System	ใช้ได้	GO	
Nova Pro Glucose/Ketone Meter	ใช้ได้	GDH-FAD	
Accu-Chek Active	ใช้ได้	Mut Q-GDH	<b>Roche Diagnostics</b> <a href="http://www.accu-chek.com">www.accu-chek.com</a> <b>Phone: +66 2 7912200</b>
Accu-Chek Aviva	ใช้ได้	Mut Q-GDH	
Accu-Chek Aviva Combo	ใช้ได้	Mut Q-GDH	
Accu-Chek Aviva Connect	ใช้ได้	Mut Q-GDH	
Accu-Chek Aviva Expert	ใช้ได้	Mut Q-GDH	
Accu-Chek Aviva Insight	ใช้ได้	Mut Q-GDH	
Accu-Chek Aviva Nano	ใช้ได้	Mut Q-GDH	
Accu-Chek Aviva Plus <sup>3</sup>	ใช้ได้	Mut-Q-GDH	
Accu-Check Aviva Solo	ใช้ได้	Mut Q-GDH	
Accu-Chek Compact Plus	ใช้ได้	Mut Q-GDH	
Accu-Chek Guide	ใช้ได้	GDH-FAD	
Accu-Chek Guide Me	ใช้ได้	GDH-FAD	
Accu-Chek Inform II	ใช้ได้	Mut Q-GDH	
Accu-Chek Instant	ใช้ได้	GDH-FAD	
Accu-Chek Instant S	ใช้ได้	GDH-FAD	
Accu-Chek Nano <sup>3</sup>	ใช้ได้	Mut Q-GDH	
Accu-Chek Nano SmartView <sup>3</sup>	ใช้ได้	Mut Q-GDH	
Accu-Chek Mobile	ใช้ได้	Mut Q-GDH	
Accu-Chek Performa	ใช้ได้	Mut Q-GDH	
Accu-Chek Performa Combo	ใช้ได้	Mut Q-GDH	
Accu-Chek Performa Connect	ใช้ได้	Mut Q-GDH	
Accu-Chek Performa Insight	ใช้ได้	Mut Q-GDH	
Accu-Chek Performa Nano	ใช้ได้	Mut Q-GDH	
Accu-Check Performa Solo	ใช้ได้	Mut Q-GDH	
Accu-Chek Voicemate Plus System	ใช้ได้	Mut Q-GDH	

<sup>1</sup> เครื่องตรวจวัดของบริษัท Abbott (ร่วมด้วยกับ Dexcom G4 Platinum, G5 Mobile, G6 และ Medtronic iPro2) ซึ่งเป็นผู้นำระบบการตรวจสอบน้ำตาลกลูโคสอย่างต่อเนื่อง **ไม่แนะนำ** ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวในการตรวจวัดระดับน้ำตาลในผู้ป่วยที่ทำการล้างไต, แม้ว่าชนิดของการทดสอบจะใช้วิธีแบบการทดสอบทางเคมีชนิด GO

แต่ยังไม่มีความชัดเจนเชิงประจักษ์ทางวิทยาศาสตร์ที่ชี้ชัดว่าสามารถใช้ได้กับผู้ป่วยที่ใช้เอ็กซ์ทราเนียล กรุณาติดต่อบริษัทผู้ผลิตเพื่อศึกษาข้อมูลเพิ่มเติม

<sup>2</sup> เครื่องตรวจวัด และชุดทดสอบ Arkray ได้ถูกเปลี่ยนจากเดิม**ไม่สามารถใช้ได้** เป็นสามารถ**ใช้ได้**กับการทดสอบทางเคมีชนิด GDH-FAD (สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้จากบริษัทผู้ผลิต)

<sup>3</sup> Accu-Chek Nano (ไม่ใช่ Aviva หรือ Performa) และ Accu-Chek Aviva Plus จะมีการใช้ภายในประเทศสหรัฐอเมริกาเท่านั้น และจะใช้ชุดทดสอบของ Accu-Chek Smartview และ Accu-Chek Aviva Plus ตามลำดับ โดยเป็นเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดชนิด Mut Q-GDH (**ใช้ได้**) (สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้จากบริษัทผู้ผลิต)

**Test Type\*** (ชนิดการทดสอบ\*)

**GO** = glucose oxidase

**GDH-PQQ** = glucose dehydrogenase with pyrroloquinolinequinone (note: **GDO**, glucose-dye-oxidoreductase, is an **incompatible** PQQ-based method)

**GDH-NAD** = glucose dehydrogenase with nicotinamide-adenine dinucleotide

**GDH-FAD** = glucose dehydrogenase with Flavin-adenine dinucleotide

**Mut Q-GDH** = glucose dehydrogenase with pyrroloquinolinequinone modified to eliminate maltose interference

**References** (เอกสารอ้างอิง):

<sup>A</sup> Baxter report Interim 1, 33541 Determination of potential interference of icodextrin and its metabolites on human blood glucose measurement using chosen glucometers.

โปรดดูข้อมูลการใช้ยาที่ครบถ้วนสำหรับน้ำยาล้างไตทางช่องท้องเอ็กซ์ทราเนี่ยล (ไอโคเด็กซ์ตริน)  
แบ็กซ์เตอร์และเอ็กซ์ทราเนี่ยลคือชื่อผลิตภัณฑ์ของบริษัทแบ็กซ์เตอร์ฯ  
ชื่อหรือผลิตภัณฑ์อื่นในรายการนี้เป็นของบริษัทผู้ผลิตนั้นๆ