

รายการเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดที่เฉพาะเจาะจงกับกลูโคส

ชื่อประเทศ : ประเทศไทย (Thailand)

ข้อมูลสำคัญ

รายการเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดเมื่อวันที่ 19 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 จึงไม่ใช่รายการที่มีเครื่องครบทั้งหมด หากไม่พบรายชื่อเครื่องตรวจวัดหรือชุดทดสอบที่ท่านกำลังใช้อยู่ ไม่ได้หมายความว่าเครื่องตรวจวัดหรือชุดทดสอบนั้นใช้ได้หรือไม่ได้กับน้ำยาล้างไต เอ็กซีทราเนียล (ไอโคเด็กซ์ตริน) เช่นเดียวกับเทคโนโลยีที่ตรวจวัดระดับกลูโคสอื่น ๆ ไม่ได้อยู่ในรายชื่อด้านล่าง (เช่น ระบบการตรวจสอบน้ำตาลกลูโคสอย่างต่อเนื่อง) อาจจะใช้ได้หรือไม่ได้กับเอ็กซีทราเนียล **จึงควรติดต่อกับบริษัทผู้ผลิตเครื่องอุปกรณ์นั้น ๆ สำหรับข้อมูลที่เป็นปัจจุบัน** ถ้าหากบริษัทผู้ผลิตไม่สามารถให้ข้อมูลการใช้ร่วมกันของเครื่องตรวจวัดกับเอ็กซีทราเนียลและมอลโตสได้ บริษัทแบ็กซ์เตอร์ฯ ไม่แนะนำให้ผู้ป่วยที่ได้รับเอ็กซีทราเนียล ใช้ผลิตภัณฑ์นั้น บริษัทแบ็กซ์เตอร์ฯ สงวนไว้ซึ่งการเปลี่ยนแปลงรายชื่อโดยไม่จำเป็นต้องแจ้งล่วงหน้าและไม่สามารถแสดงรายชื่อผลิตภัณฑ์ที่ไม่สามารถใช้งานร่วมกันได้ทั้งหมด

บริษัทผู้ผลิตเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดที่ระบุในรายการนี้ได้ให้การรับรองกับบริษัท แบ็กซ์เตอร์ฯ ว่าได้ทำการทดสอบเครื่องมือของผู้ผลิต (ตาม ISO 15197) กับมอลโตสและไอโคเด็กซ์ตริน ตามเกณฑ์ข้อกำหนดของแบ็กซ์เตอร์ฯ คือไม่เกิน 278 mg/dL (มอลโตส) และ 1094 mg/dL (ไอโคเด็กซ์ตริน) ซึ่งบริษัทผู้ผลิตเหล่านั้นรับรองว่าเครื่องมือที่แสดงชื่อด้วยตัวอักษรสีเขียวในรายการด้านล่าง จะไม่ถูกรบกวนการอ่านค่าในสภาวะที่ทดสอบนี้ โปรดทราบด้วยว่ารายการเครื่องมือที่ใช้งานได้ด้านล่างนี้จำเพาะต่อชื่อเครื่องตรวจวัดร่วมกับแผ่นทดสอบชื่อเดียวกันเท่านั้น ถ้าชื่อเครื่องตรวจวัดในรายการนำไปใช้ร่วมกับแผ่นทดสอบอื่น **ควรติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมจากบริษัทผู้ผลิตชุดทดสอบรายนั้น ๆ**

รายการนี้ได้จากการสืบค้นข้อมูล ผ่านทาง อินเทอร์เน็ต, วรรณกรรม, งานวิจัยภายในองค์กร ข้อมูลจากหน่วยงานของรัฐ เอกสารกำกับผลิตภัณฑ์ชุดทดสอบ, คำเตือนความปลอดภัย, และข้อมูลจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องและเป็นปัจจุบันมากที่สุด และทางบริษัทฯ ไม่ได้เป็นผู้ผลิตเครื่องตรวจวัดและชุดทดสอบระดับน้ำตาลในเลือด ไม่สามารถประกันความถูกต้องของข้อมูลทั้งหมดนี้ได้ จึงโปรดสอบถามข้อมูลล่าสุดเกี่ยวกับเหมาะสมของเครื่องตรวจวัดและชุดทดสอบระดับน้ำตาลในเลือดกับบริษัทผู้ผลิต ก่อนจะนำมาใช้กับผู้ป่วยที่มีการใช้น้ำยาล้างไตทางช่องท้องเอ็กซีทราเนียล (ไอโคเด็กซ์ตริน)

1. เอ็กซีทราเนียล (ไอโคเด็กซ์ตริน) คือน้ำยาล้างไตทางช่องท้องชนิดที่มีไอโคเด็กซ์ตรินเป็นองค์ประกอบ ไอโคเด็กซ์ตรินสามารถถูกเปลี่ยนเป็นเมตาบอไลต์ชนิดหนึ่งคือ มอลโตส ซึ่งสามารถมีผลรบกวนความแน่นอนในการตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดได้ ซึ่งการรบกวนดังกล่าวจะทำให้ค่าระดับน้ำตาลในเลือดที่อ่านได้สูงกว่าความเป็นจริง
2. จากผลการรบกวนนั้นอาจบดบังภาวะระดับน้ำตาลในเลือดต่ำ หรือทำให้เกิดความเข้าใจผิดในการวินิจฉัยภาวะน้ำตาลในเลือดสูงของผู้ป่วยได้ ดังนั้นในผู้ป่วยที่มีการใช้น้ำยาล้างไตทางช่องท้องเอ็กซีทราเนียล (ไอโคเด็กซ์ตริน) และมีการใช้เครื่องตรวจและชุดทดสอบการตรวจระดับน้ำตาลในเลือด อาจทำให้ระดับน้ำตาลในเลือดที่อ่านได้สูงเกินกว่าระดับปกติได้ เป็นผลให้ผู้ป่วยไม่ได้รับการรักษาอย่างเหมาะสมเพื่อให้ระดับน้ำตาลในเลือดกลับสู่ภาวะปกติ หรือทำให้มีการสั่งใช้ยาลดระดับน้ำตาลในเลือด เช่น อินซูลิน มากเกินความจำเป็น จนนำไปสู่อันตรายต่อชีวิตของผู้ป่วยได้ เช่น เป็นลมหมดสติ ไม่รู้สึกตัว ระบบประสาทเกิดความเสียหาย หรือถูกทำลายได้
3. ศูนย์ล้างไตหรือผู้ป่วยควรติดต่อกับบริษัทผู้ผลิตเครื่องตรวจ และชุดทดสอบว่าเครื่องตรวจ และชุดทดสอบมีผลถูกรบกวนโดยไอโคเด็กซ์ตรินหรือมอลโตสหรือไม่ นอกจากนั้นควรสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมจากบริษัทผู้ผลิต
4. ตารางด้านล่างนี้ ใช้เพื่อการอ้างอิงเท่านั้น ไม่ได้เป็นการแนะนำให้ใช้เครื่องตรวจและชุดทดสอบใดๆ
5. รายการเครื่องตรวจวัดและชุดทดสอบที่เหมาะสมจะถูกระบุในตารางด้านล่าง **โดยเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดและชุดทดสอบชนิดที่เฉพาะเจาะจงกับกลูโคสเท่านั้น ที่ควรใช้กับผู้ป่วยที่มีการใช้น้ำยาล้างไตทางช่องท้องเอ็กซีทราเนียล (ไอโคเด็กซ์ตริน) และอาจสอบถามข้อมูลกับบริษัทผู้ผลิตอีกครั้งเพื่อยืนยันว่า เครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดและชุดทดสอบชนิดที่ใช้นั้นเป็นชนิดที่มีความเฉพาะเจาะจงกับกลูโคส** รายการนี้มีข้อมูลการติดต่อกับบริษัทผู้ผลิตเครื่องตรวจวัดที่มีโดยทั่วไป และเป็นชื่อที่นิยมใช้

รายการเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดที่เฉพาะเจาะจงกับกลูโคส

ข้อมูลล่าสุดเมื่อ วันที่ 19 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566

ชื่อเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาล ในเลือด	สามารถใช้ได้กับผู้ป่วยที่ใช้ น้ำยาล้างไตทางช่องท้อง เอ็กซ์ทราเนี่ยล (ไอโคเด็กซ์ ตริน) (เฉพาะเจาะจงกับ กลูโคส)	ชนิดของการ ทดสอบ*	บริษัทผู้ผลิต
FreeStyle Freedom	ใช้ได้	GDH-FAD	Abbott Diabetes Care www.abbottdiabetescare.com Phone: +66-2657-5557
FreeStyle Freedom Lite	ใช้ได้	GDH-FAD	
FreeStyle Lite	ใช้ได้	GDH-FAD	
FreeStyle Libre ¹	ไม่แนะนำให้ใช้	GO	
FreeStyle Libre Pro ¹	ไม่แนะนำให้ใช้	GO	
FreeStyle Libre 2 ¹	ไม่แนะนำให้ใช้	GO	
FreeStyle Libre 3 ¹	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. www.arkray.co.jp 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	ใช้ได้	GDH-FAD	
GLUCOCARD X-mini	ใช้ได้	GDH-FAD	
GLUCOCARD X-mini plus	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	
GlucoCard G+	ใช้ได้	GO	
GlucoCard G+ Link	ใช้ได้	GO	
GlucoCard Σ+	ใช้ได้	GO	
GlucoCard Σ+ Link	ใช้ได้	GO	

ชื่อเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาล ในเลือด	สามารถใช้ได้กับผู้ป่วยที่ใช้ น้ำยาล้างไตทางช่องท้อง อิเล็กทรอนิกส์ (ไอโคเด็กซ์ ตริน) (เฉพาะเจาะจงกับ กลูโคส)	ชนิดของการ ทดสอบ*	บริษัทผู้ผลิต
Rightest Blood Glucose Monitoring System GM700 Pro 2	ใช้ได้	GDH-FAD	
Rightest Blood Glucose Monitoring System GM720	ใช้ได้	GDH-FAD	
Rightest Blood Glucose Monitoring System GM722	ใช้ได้	GDH-FAD	
Rightest Blood Glucose Monitoring System Max	ใช้ได้	GDH-FAD	
Rightest Blood Glucose Monitoring System Max Plus	ใช้ได้	GDH-FAD	
Rightest Blood Glucose Monitoring System Wiz	ใช้ได้	GO	
Rightest Blood Glucose Monitoring System Wiz Plus	ใช้ได้	GO	
Rightest Blood Glucose Monitoring System GM550	ใช้ได้	GO	
Rightest Blood Glucose Monitoring System GM280	ใช้ได้	GO	
Rightest Blood Glucose Monitoring System GM280B	ใช้ได้	GO	
Rightest Blood Glucose Monitoring System GT333	ใช้ได้	GO	
Rightest GT333 Blood Glucose Monitoring System	ใช้ได้	GO	
Rightest Blood Glucose Monitoring System GM300	ใช้ได้	GO	
Rightest Blood Glucose Monitoring System GM250	ใช้ได้	GO	
Rightest Blood Glucose Monitoring System GM260	ใช้ได้	GO	
GE100 Blood Glucose Monitoring System	ใช้ได้	GO	
Diathrive+ Blood Glucose Monitoring System	ใช้ได้	GO	
Diathrive+ Bluetooth Blood Glucose Monitoring System	ใช้ได้	GO	
iGlucose Blood Glucose Monitoring System	ใช้ได้	GO	
GE333 Blood Glucose Monitoring System	ใช้ได้	GO	
Quintet AC Blood Glucose Monitoring System	ใช้ได้	GO	
Mylife Pura Blood Glucose Monitoring System	ใช้ได้	GO	
Mylife Unio Blood Glucose Monitoring System	ใช้ได้	GDH-FAD	

ชื่อเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาล ในเลือด	สามารถใช้ได้กับผู้ป่วยที่ใช้ น้ำยาล้างไตทางช่องท้อง เอ็กซ์ทราเนี่ยล (ไอโคเด็กซ์ ตริน) (เฉพาะเจาะจงกับ กลูโคส)	ชนิดของการ ทดสอบ*	บริษัทผู้ผลิต
Mylife Unio Neva Blood Glucose Monitoring System	ใช้ได้	GDH-FAD	
Mylife Unio Cara Blood Glucose Monitoring System	ใช้ได้	GDH-FAD	
LineaD SIRIO Blood Glucose Monitoring System	ใช้ได้	GO	
LineaD EVO Blood Glucose Monitoring System	ใช้ได้	GO	
LineaD ORO HR Blood Glucose Monitoring System	ใช้ได้	GDH-FAD	
LineaD ORO Blood Glucose Monitoring System	ใช้ได้	GDH-FAD	
LineaD ORO24 Blood Glucose Monitoring System	ใช้ได้	GDH-FAD	

¹เครื่องตรวจวัดของบริษัท Abbott (รวมด้วยกับ Dexcom G4 Platinum, G5 Mobile, G6 และ Medtronic iPro2) ซึ่งเป็นผู้นำระบบการตรวจสอบน้ำตาลกลูโคส
อย่างต่อเนื่อง **ไม่แนะนำ** ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวในการตรวจวัดระดับน้ำตาลในผู้ป่วยที่ทำการล้างไต, แม้ว่าชนิดของการทดสอบจะใช้วิธีแบบการทดสอบ
ทางเคมีชนิด GO แต่ยังไม่มีความหลักฐานเชิงประจักษ์ทางวิทยาศาสตร์ที่ชี้ชัดว่าสามารถใช้ได้กับผู้ป่วยที่ใช้เอ็กซ์ทราเนี่ยล กรุณาติดต่อกับบริษัทผู้ผลิตเพื่อศึกษา
ข้อมูลเพิ่มเติม

² 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**) (สอบถามข้อมูล
เพิ่มเติมได้จากบริษัทผู้ผลิต)

³TRUEresult (GDH-FAD), TRUEresult Twist 2, TRUEyou, Truetrack monitors ไม่มีข้อมูลการถูกทดสอบว่าสามารถตรวจใช้ได้หรือไม่ได้กับมอลโตสและ
ไอโคเด็กซ์ตริน ตามเกณฑ์ข้อกำหนดของแบ็กส์เตอร์ จึง**ไม่แนะนำ** ให้ใช้ในผู้ป่วยที่รักษาด้วยการล้างไตทางช่องท้อง

ชนิดการทดสอบ* (Test Type*)

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

โปรดดูข้อมูลการใช้ยาที่ครบถ้วนสำหรับน้ำยาล้างไตทางช่องท้องเอ็กซ์ทราเนี่ยล (ไอโคเด็กซ์ตริน)

แบ็กส์เตอร์และเอ็กซ์ทราเนี่ยลคือชื่อผลิตภัณฑ์ของบริษัทแบ็กส์เตอร์ฯ

ชื่อหรือผลิตภัณฑ์อื่นในรายการนี้เป็นของบริษัทผู้ผลิตนั้นๆ