

BIO TEST

Your reliable home test kits series

Liver Function Test Kit

Product Code 9 555223 208081
For in vitro diagnostic and self testing use
Store at (15-30°C)

คำแนะนำ

โปรดอ่านข้อมูลทั้งหมดในแผ่นพับนี้ก่อนทำการทดสอบ ห้ามใช้งานหลังจากวันหมดอายุที่พิมพ์อยู่บนถุงฟอยล์ เก็บไว้ที่อุณหภูมิห้องประมาณ 15-30 องศาเซลเซียส ห้ามเก็บแถบทดสอบไว้ในตู้เย็นหรือช่องแช่แข็ง เนื่องจากแถบทดสอบมีความไวต่อปัจจัยทางด้านสภาพแวดล้อมเฉพาะ เช่น ความชื้น ความร้อน และแสง ห้ามให้แถบทดสอบได้รับปัจจัยต่างๆ เหล่านี้ ใช้แถบทดสอบทันทีที่นำออกจากถุง

หลักการทดสอบ

ดื่มน้ำอุ่นๆที่เป็นต่อมขนาดใหญ่ที่สุดในร่างกายโดยมีน้ำหนักประมาณ 1.35 กก. มีสีน้ำตาลแดง และแบ่งออกเป็น 4 กลีบที่มีขนาดและรูปร่างแตกต่างกัน ดื่มน้ำอยู่ในช่องท้องทางด้านขวาใต้กระบังลม (ส่วนของกล้ามเนื้อที่แบ่งระหว่างช่องอกและช่องท้อง)

หากดื่มน้ำมีปัญหาอาจทำให้เกิดอาการใดอาการหนึ่งหรือมากกว่าดังต่อไปนี้

- ผิวหนังและตาขาวเป็นสีเหลือง หรือที่เรียกว่าโรคดีซ่าน
- ปวดช่องท้องด้านขวาบนร่วมกับปวดหลัง
- ท้องโต
- กล้ามเนื้ออ่อนแรงและสูญเสียกล้ามเนื้อ
- อุจจาระที่สีซีดและ/หรือปัสสาวะมีสีเข้ม

อาการข้างต้นเป็นสัญญาณแรกที่ยังบอกว่าคุณมีปัญหา โดยส่วนใหญ่จะมีอาการของโรคดีซ่าน

โรคดีซ่านเกิดขึ้นเมื่อมีสารประกอบที่เรียกว่า bilirubin ละลายอยู่ในชั้นไขมันใต้ผิวหนังมากเกินไป สาร bilirubin เป็นสารประกอบที่เกิดจากเซลล์เม็ดเลือดแดงแตก สาร bilirubin จะถูกนำไปที่ตับทางหลอดเลือดแล้วจากนั้นผ่านไปยังลำไส้ทางท่อน้ำเหลืองที่เชื่อมต่อระหว่างตับกับลำไส้ที่เรียกว่าท่อน้ำดี นอกจากนี้สาร bilirubin ยังสามารถเก็บสะสมไว้ที่ถุงน้ำดีซึ่งเป็นอวัยวะคล้ายถุงที่มีขนาดเล็กมากที่ยื่นออกจากท่อน้ำดี

ในลำไส้ สาร bilirubin สามารถเปลี่ยนไปเป็นสารประกอบที่เรียกว่า urobilinogen จากการกระทำของแบคทีเรียในลำไส้ สารประกอบที่มีเปอร์เซ็นต์ต่ำนี้สามารถดูดกลับเข้าไปในกระแสเลือดได้ เมื่อระดับของสาร urobilinogen และ/หรือ bilirubin ในเลือดเพิ่มขึ้นจะนำไปสู่การปรากฏในปัสสาวะ

เงื่อนไขที่อาจทำให้สาร urobilinogen และ/หรือ bilirubin ในเลือดมีความเข้มข้นเพิ่มขึ้นได้แก่

1. เซลล์เม็ดเลือดแดงแตกมากเกินไป ซึ่งพบได้ในทารกแรกเกิด – โรคดีซ่านในทารกแรกเกิด
2. การอุดตันของระบบทางเดินน้ำดีที่เกี่ยวข้องกับนิ้วในถุงน้ำดี มะเร็งหรือตับอักเสบ ซึ่งจะขัดขวางการเคลื่อนที่ของสาร bilirubin ไปยังลำไส้หรือขับออกจากร่างกาย
3. โรคตับรวมถึงการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบ มะเร็งตับ และโรคตับแข็งที่เป็นอาการเรื้อรังที่ก่อให้เกิดผลเป็นในตับและรบกวนการทำงานของตับ ซึ่งสาเหตุหลักมาจากโรคพิษสุราเรื้อรัง

ชุดทดสอบการทำงานของตับของ BIOTEST มีแถบทดสอบแบบจุ่มและอ่านค่า 2 แถบ ใช้ในการตรวจสอบ bilirubin และ urobilinogen ในตัวอย่างปัสสาวะเป็นหลัก ซึ่งช่วยในการวินิจฉัยปัญหาเกี่ยวกับตับและถุงน้ำดี

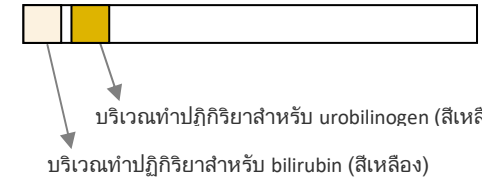
ข้อควรระวังและคำเตือน

- โปรดอ่านข้อมูลทั้งหมดในแผ่นพับนี้ก่อนทำการทดสอบ
- ห้ามใช้งานชุดทดสอบหลังจากวันหมดอายุ
- หากบรรจุภัณฑ์มีการปิดไม่สนิทห้ามใช้งานชุดทดสอบ
- ห้ามเปิดถุงฟอยล์ของชุดทดสอบจนกว่าจะมีอุณหภูมิเท่ากับอุณหภูมิห้องและท่านพร้อมที่จะเริ่มทำการทดสอบ
- การทดสอบควรมีการดำเนินการในพื้นที่ที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก
- ใช้อุปกรณ์ในการทดสอบทันทีหลังจากที่ทำการเปิด
- ห้ามสัมผัสบริเวณที่ใช้ในการทดสอบ เพราะจะส่งผลกระทบต่อผลการทดสอบและอาจเป็นอันตราย
- ใช้ถ้วยเก็บตัวอย่างที่เตรียมไว้ให้ และทิ้งหลังจากที่ดำเนินการทดสอบ
- ในถุงจะมีซองซิลิกาเจลไว้ดูดความชื้น ห้ามเปิดซองนี้ทิ้งไปพร้อมกับส่วนที่เหลือของชุดทดสอบ
- ห้ามแช่แข็ง
- เมื่อทำการทดสอบเสร็จสิ้นให้ห่อทุกอย่างที่ใส่แล้วไว้ในถุงพลาสติกและทิ้งลงถังขยะแล้วล้างมืออย่างเหมาะสม
- ทิ้งตัวอย่างปัสสาวะที่เหลือในถุงน้ำ
- เก็บให้พ้นมือเด็ก
- สำหรับการวินิจฉัยภายนอกจากร่างกายและใช้ในการทดสอบด้วยตนเอง ห้ามใช้ภายใน

วิธีการใช้งาน

ใช้ถ้วยเก็บตัวอย่างที่เตรียมไว้ให้ทำการเก็บปัสสาวะทำการทดสอบปัสสาวะให้เร็วที่สุดหลังจากที่เก็บตัวอย่างจะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนอย่างถูกต้องเพื่อให้ผลการทดสอบเชื่อถือได้

1. เตรียมตัวอย่างปัสสาวะ
2. นำแถบทดสอบออกจากถุง ทำการสังเกตตำแหน่งบริเวณทำปฏิกิริยาของ bilirubin และ urobilinogen โดยในบริเวณทำปฏิกิริยาที่มีสีน้ำตาลอ่อนเป็นบริเวณทำปฏิกิริยาสำหรับ bilirubin และบริเวณสีเหลืองเป็นของ urobilinogen และทำการสังเกตแผนภาพสีที่อยู่บนกล่อง



3. จุ่มแถบทดสอบลงในปัสสาวะจนกระทั่งบริเวณทำปฏิกิริยาจมน้ำไปทั้งหมดโดยไม่เกิน 1 วินาที
4. นำแถบจุ่มออกและเคาะขอบของแถบเบาๆ บนถ้วยเพื่อกำจัดปัสสาวะส่วนเกิน แล้ววางในแนวนอนโดยหันด้านของบริเวณทำปฏิกิริยาขึ้น
5. ปลอยแถบทดสอบไว้เป็นเวลา 30-60 วินาทีเพื่อให้เกิดปฏิกิริยา
6. อ่านผลการทดสอบโดยเปรียบเทียบสีของปฏิกิริยาที่เกิดขึ้นบนแถบทดสอบกับที่อยู่บนกล่อง
- ขณะที่ทำการเปรียบเทียบให้วางแถบทดสอบให้อยู่ในแนวนอนเพื่อหลีกเลี่ยงการผสมของสีระหว่างบริเวณทำปฏิกิริยาบนแถบทดสอบ
7. ระบุสีให้ตรงกับแผนภาพสีและช่วงความเข้มข้นที่เกี่ยวข้องมากที่สุด การเปลี่ยนแปลงของสีที่ปรากฏขึ้นเฉพาะตามขอบของบริเวณทำปฏิกิริยาแสดงว่าปฏิกิริยาเกิดขึ้นไม่เหมาะสม ดังนั้นเราแนะนำให้ทำการทดสอบซ้ำกับแถบทดสอบอีก 1 ชิ้น การอ่านผลทดสอบหลังจากผ่านไปแล้ว 60 วินาทีจะไม่ถูกต้อง

ผลการทดสอบ

ผลการทดสอบได้รับการเปรียบเทียบแถบทดสอบกับแถบสีที่พิมพ์บนกล่องโดยตรง ดูตารางด้านล่างสำหรับการตีความผลการทดสอบและคำแนะนำ

ผลการทดสอบ bilirubin	ผลการทดสอบ urobilinogen	การตีความ
+	+	ท่านอาจมีภาวะใดภาวะหนึ่งดังกล่าวจากการทดสอบด้วยชุดทดสอบนี้ ท่านจะไม่สามารถแยกแยะเงื่อนไขเหล่านี้ได้ แนะนำให้รีบไปพบแพทย์
++	++	
+++	+++	
+	Trace	ท่านอาจมีภาวะเงื่อนไขข้อที่ 2 (การอุดตันของระบบทางเดินน้ำดี) โดยมีสาเหตุมาจากการปรากฏของนิ้วในทางเดินน้ำดี แนะนำให้รีบไปพบแพทย์
++		
+++		

Negative	+ ++ +++ ++++	ตัวอย่างปัสสาวะปกติจะมีสีน้ำตาลหรือชมพูจางๆ ซึ่งถือว่าปกติ การที่มี urobilinogen ในปริมาณสูงขณะที่ bilirubin ให้ผลเป็นลบมีแนวโน้มถึงความเป็นไปได้สูง แนะนำให้ทำการทดสอบซ้ำโดยใช้ตัวอย่างปัสสาวะใหม่ หากยังคงให้ผลการทดสอบเหมือนเดิม แนะนำให้ไปพบแพทย์
Negative	Trace	ปกติ ท่านอาจไม่มีปัญหาเกี่ยวกับตับ หากยังคงมีอาการข้างต้น (นอกเหนือจากอาการเหลืองของผิวหนังและตาขาว) มีแนวโน้มว่าท่านอาจมีปัญหาอื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวกับตับ

คำแนะนำ

ชุดทดสอบการทำงานของตับของ BIOTEST

เป็นเพียงชุดทดสอบในการคัดกรองเท่านั้น

การทดสอบมีข้อจำกัดโดยที่สารบางชนิดอาจทำให้สีของปัสสาวะผิดปกติ

และยาบางชนิดอาจมีผลกระทบต่อการทำงานของไต

การเกิดสีบนแผ่นสารเคมีอาจถูกปิดบัง

หรืออาจเปิดปฏิกิริยาที่ให้สีบนแผ่นที่ตีความด้วยสายตาว่าให้ผลเป็นบวกเท็จ

ยาที่มีผลกระทบต่อผลการทดสอบสำหรับ bilirubin ประกอบด้วย phenazopyridine

และ phenothiazines ยาที่มีผลกระทบต่อผลการทดสอบสำหรับ urobilinogen

ประกอบด้วย acetazolamide, amino-salicylic acid, antipyrine, aspirin,

Bromsulphalein, cascara, chlorpromazine, 5-hydroxyindoleacetic acid,

phenaxopyridine, phenothiazines และ sulfonamides

หากผลการทดสอบแสดงว่าท่านมีปัญหากับตับ

เราแนะนำให้ทำการปรึกษาแพทย์ทันทีและดำเนินการตรวจสอบทางคลินิกที่มีความครอบคลุมมากยิ่งขึ้นอีกครั้ง

หากผลการทดสอบของท่านเป็นลบแต่ยังคงมีอาการทั้งหมด

เราแนะนำให้ปรึกษาแพทย์หรือดำเนินการทดสอบนี้ในทุกๆ 6 เดือน

พึงระลึกว่า ผลิตภัณฑ์ทดสอบเชิงคัดกรองทางด้านสุขภาพต่างๆ ของ BioTest

นั้นเป็นเพียงการคัดกรองในขั้นตอนแรกเท่านั้น

ไม่สามารถใช้เป็นเครื่องมือในการวินิจฉัยยืนยันได้

โปรดปรึกษาแพทย์หรือเภสัชกรถึงผลการทดสอบของท่าน

If there is any inconsistency or ambiguity in any of the languages or translations in this Instruction for Use (IFU), the English Language version is the authoritative version.

IFU-BT-LF-v4.2013

ผลิตโดย Atlas Medical
William James House, Cowley Road, Cambridge, CB4 0WX, UK
BIOTEST เป็นเครื่องหมายการค้าของ Bio-gro Sdn Bhd.
เว็บไซต์ www.bio-test.info

ISO 639-2 Code

ENG

MAY

CHI

PHI

THA

ARA

Language

English Language

Bahasa Melayu

Chinese Language

Philippine Language

Thai

Arabic