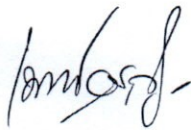
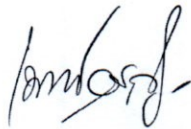





วิธีปฏิบัติงาน
เรื่อง

การตรวจหาระดับ Amylase โดยเครื่อง Fuji 4000i
โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

จัดเตรียมเอกสารโดย	ตรวจสอบเอกสารโดย	อนุมัติใช้เอกสารโดย
		
(ทนาย.เบญจมาศ อรุณพาส) นักเทคนิคการแพทย์	(ทนาย.เบญจมาศ อรุณพาส) ผู้จัดการวิชาการ งานเทคนิคการแพทย์	(ทนาย.เบญจพร แก้วคำใต้) ผู้จัดการคุณภาพ งานเทคนิคการแพทย์

เลขที่เอกสาร	แก้ไขครั้งที่	สำเนาฉบับที่	วันที่เริ่มใช้
MSUH-WI-LAB-108	00		1 สิงหาคม 2562



โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

<p>วิธีปฏิบัติงาน</p> <p>เรื่อง : การตรวจหาระดับ Amylase โดย เครื่อง Fuji 4000i</p>	<p>เอกสารเลขที่</p> <p>MSUH-WI-LAB-108</p>	<p>หน้า 2 จาก 5</p>
	<p>แก้ไขครั้งที่ 00</p>	<p>วันที่เริ่มใช้</p> <p>1 สิงหาคม 2562</p>
<p>ผู้จัดทำ : ทนพญ.เบญจมาศ อรุณพาส</p>	<p>หน่วยงาน : งานเทคนิคการแพทย์</p>	
<p>ผู้ตรวจสอบ : ทนพญ.เบญจมาศ อรุณพาส ผู้จัดการวิชาการ งานเทคนิคการแพทย์</p>	<p>ผู้อนุมัติ : ทนพญ.เบญจพร แก้วคำใต้ ผู้จัดการคุณภาพ งานเทคนิคการแพทย์</p>	

การควบคุมระบบเอกสารคุณภาพ

แก้ไข ครั้งที่	รายละเอียดการแก้ไข	ผู้ขอแก้ไข	ผู้อนุมัติ การแก้ไข	วันที่เริ่มใช้ เอกสารฉบับ แก้ไข

บัญชีรายชื่อผู้ถือครอง

สำเนาฉบับที่	หน่วยงาน	ชื่อผู้ถือครอง	ตำแหน่ง



โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง : การตรวจหาระดับ Amylase โดย เครื่อง Fuji 4000i	เอกสารเลขที่ MSUH-WI-LAB-108	หน้า 3 จาก 5
	แก้ไขครั้งที่ 00	วันที่เริ่มใช้ 1 สิงหาคม 2562
ผู้จัดทำ : ทนพญ.เบญจมาศ อรุณพาส	หน่วยงาน : งานเทคนิคการแพทย์	
ผู้ตรวจสอบ : ทนพญ.เบญจมาศ อรุณพาส ผู้จัดการวิชาการ งานเทคนิคการแพทย์	ผู้อนุมัติ : ทนพญ.เบญจพร แก้วคำใต้ ผู้จัดการคุณภาพ งานเทคนิคการแพทย์	

ความมุ่งหมาย

เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ในห้องปฏิบัติการเคมีคลินิก

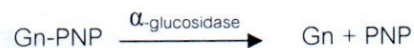
การใช้งาน

เป็นน้ำยาที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิก

ในห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ เพื่อใช้สำหรับตรวจหาระดับ Amylase ในพลาสมาหรือซีรัม

หลักการวิเคราะห์

สารตั้งต้น ethylidene-G7pNP จะถูกย่อยด้วย amylase ได้ ethylidene-Gm และ Gn-PNP แล้ว Gn-PNP จะถูกย่อยด้วย α -glucosidase ปล่อย PNP ที่วัดการดูดกลืนแสงที่สามารถวัดความยาวคลื่นที่ 400 nm



Key: G = glucose, pNP = paranitrophenol, (m+n = 7, n=2,3,4)

ตัวอย่างตรวจและการเก็บรักษา

ซีรัมหรือพลาสมาที่ไม่มี haemolysis, สำหรับพลาสมาควรมี Heparin ในอัตราส่วน 50 ต่อ 1 ml. ของเลือดครบส่วน อย่าใช้ EDTA, NaF, Citric acid, Oxalic acid, และ Monoiodoacetic acid หากได้ค่าที่เกิน Linearity range ควร dilute ด้วย 0.9%NSS ห้ามใช้ Distilled water

อุปกรณ์สำหรับการตรวจ

เครื่องมือ:

FUJI DRI-CHEM ANALYZER

อุปกรณ์อื่นๆ:

FUJI DRI-CHEM QC CARD (attached)



โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง : การตรวจหาระดับ Amylase โดย เครื่อง Fuji 4000i	เอกสารเลขที่ MSUH-WI-LAB-108	หน้า 4 จาก 5
	แก้ไขครั้งที่ 00	วันที่เริ่มใช้ 1 สิงหาคม 2562
ผู้จัดทำ : ทนพญ.เบญจมาศ อรุณพาส	หน่วยงาน : งานเทคนิคการแพทย์	
ผู้ตรวจสอบ : ทนพญ.เบญจมาศ อรุณพาส ผู้จัดการวิชาการ งานเทคนิคการแพทย์	ผู้อนุมัติ : ทนพญ.เบญจพร แก้วคำใต้ ผู้จัดการคุณภาพ งานเทคนิคการแพทย์	

FUJI CLEAN TIPS or FUJI AUTO TIPS

ขั้นตอนการตรวจ

1. Scan QC-card
2. วาง Slide บนเครื่อง
3. วางตัวอย่างเลือดใน Rack ที่เฉพาะ
4. ใส่ Sequence no. และ Sample ID
5. กด START

สำหรับรายละเอียดอื่นๆอ้างตาม "INSTRUCTION MANUAL"

ค่าปกติ

พลาสมาหรือซีรัม: 37-125 U/l (IFCC Consensus Method, 37°C)

สารควบคุมคุณภาพ (Quality control)

FUJI DRI-CHEM CONTROL QP-L

FUJI DRI-CHEM CONTROL QP-H

ระบบควบคุมคุณภาพ

- ควรทำ control 2 level ทุกวันอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง
- จะรายงานผลการวิเคราะห์ให้ผู้ป่วย เมื่อค่า Control material อยู่ภายใต้กฎเกณฑ์ของ Levy-Jenning (ไม่เกิน $\pm 2SD$)

สารรบกวนการทดสอบ

- MALTOSE ทำให้เกิด minus bias
- ค่าเหล่านี้ไม่รบกวนการตรวจวัด

Ascorbic acid 0.57 mmol/L



โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง : การตรวจหาระดับ Amylase โดย เครื่อง Fuji 4000i	เอกสารเลขที่ MSUH-WI-LAB-108	หน้า 5 จาก 5
	แก้ไขครั้งที่ 00	วันที่เริ่มใช้ 1 สิงหาคม 2562
ผู้จัดทำ : ทนพญ.เบญจมาศ อรุณพาส	หน่วยงาน : งานเทคนิคการแพทย์	
ผู้ตรวจสอบ : ทนพญ.เบญจมาศ อรุณพาส ผู้จัดการวิชาการ งานเทคนิคการแพทย์	ผู้อนุมัติ : ทนพญ.เบญจพร แก้วคำใต้ ผู้จัดการคุณภาพ งานเทคนิคการแพทย์	

Bilirubin 255 umol/L

Total protein 40-95 g/L

Glucose 16.6 mmol/L

- MACROAMYLASE ทำให้เกิด minus bias

ขอบเขตของการตรวจวิเคราะห์

ซีรัมหรือพลาสมามีขอบเขตสูงสุดของการวัดคือ 10-1800 U/l

เอกสารอ้างอิง

Instruction for use Plasma/Serum test for amylase FUJI DRI-CHEM SLIDE AMYL-PIII