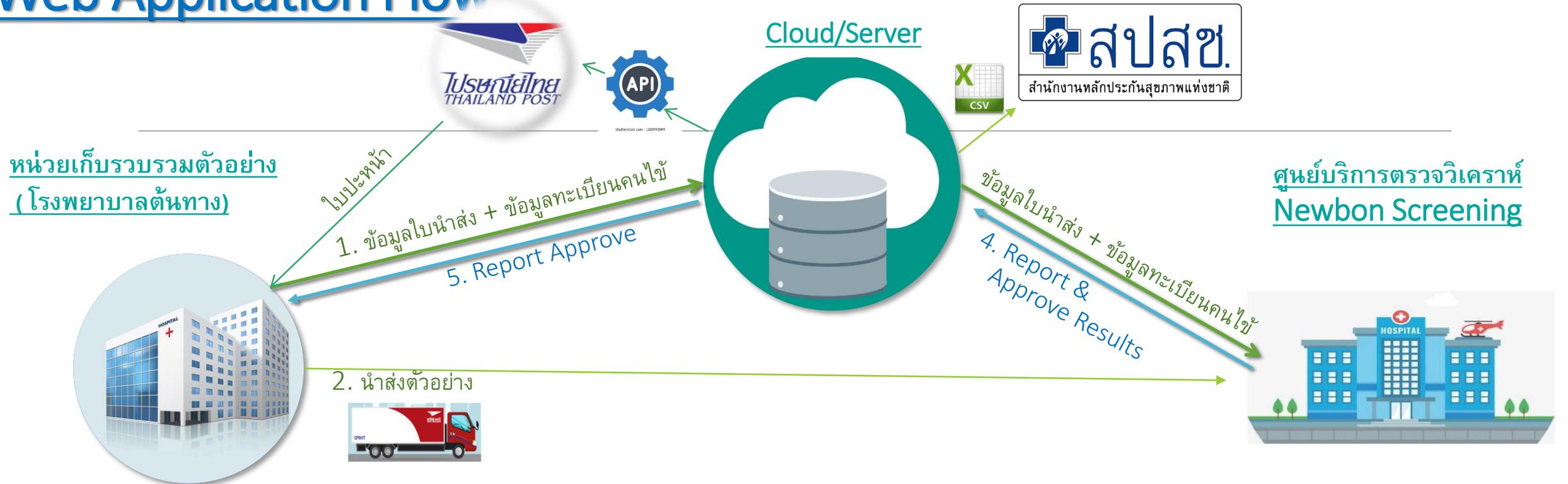


Newborn Screening Test System (NBS)

Web Application Flow



1. สร้างใบนำส่ง
2. ลงทะเบียนคนไข้
3. ปรีนบาร์โค้ด
4. ปรีนใบปะหน้า
5. นำส่งตัวอย่าง
6. ตรวจสอบสถานะ
7. ปรีนใบรายงานผล

1. รับตัวอย่าง
2. ลงทะเบียนรับตัวอย่าง/Reject
3. จัดทำ Lab
4. Report Result
5. Approve Result
6. Link Data to HCLab
7. Export Csv อัปโหลดระบบ สปสช.

CONTENT

- การเข้าสู่ระบบ (LOG IN)
- การลงทะเบียนทารกและสร้างใบนำส่ง
- การค้นหาข้อมูลการลงทะเบียนและใบนำส่ง
- การตรวจสอบผลการตรวจคัดกรองและพิมพ์ผล

เข้าสู่ระบบ

Newborn

 User name / Email

 Password

LOG IN NOW



ลงทะเบียน & ใบนำส่ง (เลือกช่วงข้อมูล)

เลือกช่วงข้อมูลเพื่อทำการค้นหา

หน่วยงาน:
 This Month
 วันที่บันทึก: ถึง
 เลขที่ใบนำส่ง: ถึง
 เลขตัวอย่าง: ถึง
 Tracking No.: HN:
 เลขบัตร ปชช.: พาสปอร์ต:
 สถานะ:
 Draft

ส่วนการค้นหา

ข้อมูลคนใช้

-
-
-
-
-

ส่วนข้อมูลคนใช้

+	ลำดับ	เลือก	Action	สถานะ	RJ	CM	RC	วันที่บันทึก	วันที่รับตัวอย่าง	เลขที่จัดส่ง	เลขที่ตัวอย่าง	HN [มาตรา]	ชื่อ-สกุล [มาตรา]	บัตรประชาชน [มาตรา]	จำนวนบุตร(แฝด)	HN [บุตร]	ชื่อ-สกุล [บุตร]	บัตรประชาชน [บุตร]	เบอร์โทรศัพท์	HN [บุตร]
ไม่มีข้อมูล																				

< Previous 1 Next >

CONTENT

- การเข้าสู่ระบบ (LOG IN)
- การลงทะเบียนทารกและสร้างใบนำส่ง
- การค้นหาข้อมูลการลงทะเบียนและใบนำส่ง
- การตรวจสอบผลการตรวจคัดกรองและพิมพ์ผล

การลงทะเบียน & สร้างใบนำส่ง

Newborn Screening

Home Contact Search

ลงทะเบียน & ใบนำส่ง (เลือกช่วงข้อมูล)

ข้อมูลคนไข้

บันทึก สร้างใบนำส่ง พิมพ์ใบนำส่ง พิมพ์บาร์โค้ด พิมพ์แบบฟอร์มลงทะเบียน

ลำดับ	เลือก	Action	วันที่บันทึก	วันที่รับตัวอย่าง	เลขที่จัดส่ง	เลขที่ตัวอย่าง	HN [มาตรา]	ชื่อ-สกุล [มาตรา]	บัตรประชาชน [มาตรา]	จำนวนบุตร(แฝด)	HN [บุตร]
ไม่มีข้อมูล											

< Previous 1 Next >

ข้อมูลมารดา

ข้อมูลคนไข้ [Sample No. :]



1 ข้อมูลมารดา — 2 ข้อมูลทารก

ข้อมูลมารดา

ชนิดตัวอย่าง	กระดาษ	หน่วยงาน	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง IEM 2
ค่านำหน้า	นาง	สกุลมารดา *	สกุล
ชื่อมารดา *	ชื่อ	บัตรประชาชน *	บัตรประชาชน
สัญชาติ	<input checked="" type="radio"/> ไทย <input type="radio"/> ต่างชาติ <input type="checkbox"/> บัตรบิดา	พาสปอร์ต	พาสปอร์ต
อีเมล	อีเมล	ไลน์ไอดี	ไลน์ไอดี
HN		ที่อยู่	
ถนน		ถนน	
อำเภอ/เขต		จังหวัด	
โทรศัพท์		ตำบล/แขวง	
โทรศัพท์มือถือ *		โทรศัพทมือถือ *	
หมายเหตุ			

> ถัดไป ↓ บันทึก

ข้อมูลทารก

ข้อมูลคนไข้ [Sample No.: 123456512190001]

ข้อมูลมารดา — 2 ข้อมูลทารก



ข้อมูลทารก

ส่งตรวจครั้งที่

1

ชื่อ

ชื่อ

สกุล

สกุล

บัตรประชาชน

HN *

111/11

เพศ *



ชาย



หญิง

น้ำหนักแรกเกิด (g) *

1000

อายุครรภ์เมื่อคลอด (week) *

36

ทารกมีแผล



ไม่มี



มี

ลำดับที่

0

วันเดือนปีเกิด *

16/12/2565



เวลาเกิด *

21



00



วันเจาะเลือด *

18/12/2565



เวลาเจาะเลือด *

12



20



อายุ

39.33

ชั่วโมง

เจ้าหน้าที่เจาะเลือด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง IEM

ชื่อโรค (ถ้าเป็น)

ยาปฏิชีวนะ



ไม่ได้รับ



ได้รับ (ระบุชื่อ)

ได้รับนม



ได้รับ



ไม่ได้รับ

ได้รับเลือด



ได้รับ



ไม่ได้รับ

Total Parenteral Nutrition (TPN)



ได้รับ



ไม่ได้รับ

หมายเหตุ

< ย้อนกลับ

บันทึก

การสร้างใบนำส่ง และส่งตรวจ

Newborn Screening

Home Contact Search

ลงทะเบียน & ใบนำส่ง (เลือกช่วงข้อมูล)

ข้อมูลคนใช้

บันทึก สร้างใบนำส่ง พิมพ์ใบนำส่ง พิมพ์บาร์โค้ด พิมพ์แบบฟอร์มลงทะเบียน

+	ลำดับ	เลือก	Action	สถานะ	RJ	CM	RC	วันที่บันทึก	วันที่รับตัวอย่าง	เลขที่จัดส่ง	เลขที่ตัวอย่าง	HN [มาตรา]	ชื่อ-สกุล [มาตรา]	บัตรประชาชน [มาตรา]	จำนวนบุตร(แฝด)	HN [บุตร]	ชื่อ-สกุล [บุตร]	บัตรประชาชน [บุตร]	เบอร์โทรศัพท์
	1	<input checked="" type="checkbox"/>		Draft				26/10/2565		256510260199	...	0000000000000	0	444		0000000000			

< Previous 1 Next >

การสร้างใบนำส่ง และส่งตรวจ

สร้างการนำส่ง ข้อมูลจะ default ตาม username ที่ log in

หน่วยงาน	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง IEM 2	ส่งถึงหน่วยงาน	ศูนย์บริการตรวจวิเคราะห์ - IEM
วันที่นำส่ง *	01/12/2565	เลขที่ใบนำส่ง *	SM6512-0002
ชนิดตัวอย่าง	กระดาษ	<input checked="" type="checkbox"/> จัดส่งโดยไปรษณีย์ไทย	
เลขการติดตาม *		ขอเลขการติดตาม (EMS)	
ผู้ประสานงานด่วน *			
เบอร์โทรศัพท์ *		Line ID	
ผู้นำส่ง *	h002		
เบอร์โทรศัพท์ *		Line ID	
สถานที่นำส่ง *			
หมายเหตุ	** กรณีโรงพยาบาลมีหลายเวิร์ด ให้รวบรวมไว้จุดเดียว (ระบุห้อง ชั้น อาคาร) เพื่อให้ไปรษณีย์ไปรับ เพื่อป้องกันตัวอย่างตกหล่น **		

 สร้างใบนำส่ง

ลำดับ	สถานะ	วันที่บันทึก	วันที่รับตัวอย่าง	Shipment No.	Sample No.	Twin Child No.	HN [Child]	Name [Child]
1	Draft	01/12/2565			256512010002	0	2222	

< Previous 1 Next >

การพิมพ์ใบนำส่ง

Newborn Screening

Home Contact Search

h002

MAIN MENU

ลงทะเบียน & สร้างใบนำส่ง

อนุมัติผลการตรวจคัดกรอง

ADMINISTRATOR

ออกจากระบบ

ลงทะเบียน & ใบนำส่ง (เลือกช่วงข้อมูล)

ข้อมูลคนไข้

บันทึก สร้างใบนำส่ง **พิมพ์ใบนำส่ง** พิมพ์บาร์โค้ด พิมพ์แบบฟอร์มลงทะเบียน

ลำดับ	เลือก	Action	สถานะ	RJ	CM	RC	วันที่บันทึก	วันที่รับตัวอย่าง	เลขที่จัดส่ง	เลขที่ตัวอย่าง	HN [มาตรา]	ชื่อ-สกุล [มาตรา]	บัตรประชาชน [มาตรา]
1	<input checked="" type="checkbox"/>	   	Draft				 01/12/2565		256512010002		ทดสอบ ระบบ	1111111111	

« Previous 1 Next »

การพิมพ์ใบนำส่ง

กรุณาเลือกใบนำส่ง



ลำดับ	วันที่ใบนำส่ง	เลขที่ใบนำส่ง	Tracking No
1	16/12/2565	SM6512-0003	ME 88888888
2	01/12/2565	SM6512-0001	ME 111111111111
3	25/11/2565	SM6511-1253	
4	24/11/2565	SM6511-1251	EB740515215TH
5	24/11/2565	SM6511-1252	EB740349266TH
6	24/11/2565	SM6511-1239	SM6511-0944
7	24/11/2565	SM6510-0001	EB391009521TH
8	24/11/2565	SM6511-1240	SM6511-1240
9	22/11/2565	SM6511-1148	
10	22/11/2565	SM6511-1138	
11	22/11/2565	SM6511-1136	EB740526567TH
12	22/10/2565	SM6511-0618	EB740435693TH

« Previous 1 Next »

ยืนยัน

ยกเลิก

สรุปรายการนำส่ง

SM6511-0618

ศูนย์ตรวจคัดกรองทางรกแลกเท็ด

หน่วยงานเก็บตัวอย่าง



SM6511-0618

No.	Lab Number	Barcode	วันเกิด	วันเจาะเลือด	HN พารก	สัญชาติพารก
1	256511010056		22/10/2022	24/11/2022	0061516	ไทย
2	256511130010		08/11/2022	10/11/2022	0061570	ไทย

รวม 2 รายการ

ส่วนบน

พับใส่ซองขนาด A5



EB740549903TH

ผู้ส่ง:

บริการจัดส่งพัสดุส่วนเพื่อธุรกิจ e-Commerce (บริการ e-Parcel) ไปรษณีย์สำหรับลูกค้าธุรกิจ เลขที่ 16/2560 ค่าระค่าฝากส่งสถานที่ ปอ.ท กทม.ล

ผู้รับ: บริษัท ไปรษณีย์ไทยดีสทริบิวชั่น จำกัด

EB740549903TH

จำนวน 2 รายการ

ส่วนล่าง

แปะหน้าซองขนาด A5

การพิมพ์บาร์โค้ด/แบบฟอร์มลงทะเบียน

Newborn Screening

Home Contact Search

ลงทะเบียน & ใบนำส่ง (เลือกช่วงข้อมูล)

ข้อมูลคนใช้

บันทึก สร้างใบนำส่ง พิมพ์ใบนำส่ง **พิมพ์บาร์โค้ด** พิมพ์แบบฟอร์มลงทะเบียน

ลำดับ	เลือก	Action	สถานะ	RJ	CM	RC	วันที่บันทึก	วันที่รับตัวอย่าง	เลขที่จัดส่ง	เลขที่ตัวอย่าง	HN [มาตรา]	ชื่อ-สกุล [มาตรา]	บัตรประชาชน [มาตรา]
1	<input checked="" type="checkbox"/>		Draft				01/12/2565			256512010002		ทดสอบ ระบบ	1111111111

« Previous 1 Next »

การพิมพ์บาร์โค้ด/ แบบฟอร์มลงทะเบียน

พิมพ์บาร์โค้ด

เลขที่ใบนำส่ง

เลขตัวอย่าง ถึง



ตัวอย่างบาร์โค้ด

1 of 18 | 115%

นางสาววิวิธนา นามสม 792ชม. หน่วยงานเก็บตัวอย่าง 256511010056 New Born Screening Test	นางสาวริษา นามสมดิ 49ชม. หน่วยงานเก็บตัวอย่าง 256511130010 New Born Screening Test	นางกุลณี นามสมดิ12 49ชม. หน่วยงานเก็บตัวอย่าง 256511220171 New Born Screening Test	นางสาวจิตเลขา นามสม 345ชม. หน่วยงานเก็บตัวอย่าง 256511220179 New Born Screening Test	นางสาวอรุษา นามสมดิ 356ชม. หน่วยงานเก็บตัวอย่าง 256511220274 New Born Screening Test	นางสาวปวีณา นามสมดิ7 49ชม. หน่วยงานเก็บตัวอย่าง 256511240103 New Born Screening Test
นางสาวพจนภา นามสม 1ชม. หน่วยงานเก็บตัวอย่าง 256511240106 New Born Screening Test	เด็กหญิงมาลิน นามสม 1ชม. หน่วยงานเก็บตัวอย่าง 256511240152 New Born Screening Test	นางสาวนิภาพร นามสม 56ชม. หน่วยงานเก็บตัวอย่าง 256511240153 New Born Screening Test	นางสาวนิภาพร นามสม 56ชม. หน่วยงานเก็บตัวอย่าง 256511240155 New Born Screening Test	นางสาววิศรุตต์ นามส 48ชม. หน่วยงานเก็บตัวอย่าง 256511240167 New Born Screening Test	นางสาวอติสา นามสมดิ 48ชม. หน่วยงานเก็บตัวอย่าง 256511240168 New Born Screening Test

CONTENT

- การเข้าสู่ระบบ (LOG IN)
- การลงทะเบียนทารกและสร้างใบนำส่ง
- การค้นหาข้อมูลการลงทะเบียนและใบนำส่ง
- การตรวจสอบผลการตรวจคัดกรองและพิมพ์ผล

การค้นหาข้อมูลการลงทะเบียนและใบนำส่ง

The screenshot shows the 'Newborn Screening' web application interface. The top navigation bar includes 'Home', 'Contact', and a search bar. The left sidebar contains a 'MAIN MENU' with a highlighted option 'ลงทะเบียน & สร้างใบนำส่ง'. The main content area is titled 'ลงทะเบียน & ใบนำส่ง (เลือกช่วงข้อมูล)' and contains a search form with the following fields:

- หน่วยงาน: โรงพยาบาลศรีนครินทร์-ขอนแก่น
- ช่วงเวลา: This Month
- วันที่บันทึก: 01/12/2565 ถึง 31/12/2565
- เลขที่ใบนำส่ง
- เลขตัวอย่าง
- Tracking No. HN.
- เลขบัตร ปชช. พาสปอร์ต
- สถานะ: Choose an status Draft

A red box highlights the search button labeled 'ค้นหา' at the bottom of the form. Below the search form, there is a section titled 'ข้อมูลคนใช้' with a navigation bar containing buttons for 'บันทึก', 'สร้างใบนำส่ง', 'พิมพ์ใบนำส่ง', 'พิมพ์บาร์โค้ด', and 'พิมพ์แบบฟอร์มลงทะเบียน'.

สถานะ

- **Draft** หมายถึง ลงทะเบียนคนไข้และบันทึกแล้ว แต่ยังไม่ได้ออกใบนำส่ง
- **Shipment** หมายถึง ออกใบนำส่งแล้ว
- **Received** หมายถึง รับสิ่งส่งตรวจแล้ว
- **Rejected** หมายถึง ปฏิเสธสิ่งส่งตรวจ
- **In-Process** หมายถึง อยู่ระหว่างวิเคราะห์และรออนุมัติผล
- **Reported** หมายถึง ได้รับการอนุมัติผลแล้ว สามารถดู/ปริ้นท์รายงานผลการตรวจวิเคราะห์ได้
- **ALL** ดูทั้งหมด

CONTENT

- การเข้าสู่ระบบ (LOG IN)
- การลงทะเบียนทารกและสร้างใบนำส่ง
- การค้นหาข้อมูลการลงทะเบียนและใบนำส่ง
- การตรวจสอบผลการตรวจคัดกรองและพิมพ์ผล

การตรวจสอบผลที่ผ่านการอนุมัติผลการตรวจคัดกรอง

Newborn Screening

Home Contact Search

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง IEM

MAIN MENU

ลงทะเบียน & สร้างใบนำส่ง

อนุมัติผลการตรวจคัดกรอง

ADMINISTRATOR

ออกจากระบบ

อนุมัติผลการตรวจคัดกรอง

เงื่อนไขการสืบค้นข้อมูล

หน่วยงาน: หน่วยงานเก็บตัวอย่าง

This Month

วันที่นำส่ง: 01/12/2565 ถึง 31/12/2565

Lab Number

สถานะ: Choose an status Approved

ค้นหา

ข้อมูลคนไข้

Pending Approved แสดงเฉพาะรายการที่ยังไม่ระบุเลขบัตรทารก และมารดา

Result: ทั้งหมด

เชื่อม/แสดง ส่วนการแสดงผล Print

การตรวจสอบผลที่ผ่านการอนุมัติผลการตรวจคัดกรอง

Newborn Screening

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง IEM

Home Contact Search

อนุมัติผลการตรวจคัดกรอง

ข้อมูลคนไข้

Pending Approved แสดงเฉพาะรายการที่ยังไม่ระบุเลขบัตรรูด และมารดา

Result: ทั้งหมด

Choose an date range

ทั้งหมด

เฉพาะรายการที่มีผล

เฉพาะรายการที่ยังไม่มีผล

เฉพาะรายการผลลบ

เฉพาะรายการผลบวก

Print

ลำดับ	เลือก	สถานะ	IEM	TSH	+	CT	CM	RC	Lab Number	ชื่อ-สกุล [มารดา]	Result	Interpretation	Target disorder	Interpretation (hTSH)
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Approved	✓	✓					256511220171	กุลนัฐ นามสมมติ12	No abnormal findings	Negative		No abnormal finding
2	<input type="checkbox"/>	Approved	✓	✓	⚠				256511220179	ฉัตรเลขา นามสมมติ13	CO/(C16+C18),C14:1/C1...	Positive	3-Hydroxy-3-Methyl...	No abnormal finding
3	<input type="checkbox"/>	Approved	✓	✓				👤	256511220274	อรยา นามสมมติ15	No abnormal findings	Negative		No abnormal finding
4	<input type="checkbox"/>	Approved	✓						256511240103	ปวีณา นามสมมติ7		Negative		
5	<input type="checkbox"/>	Approved						👤	256512010001	aaaa sss				

< Previous 1 Next >

Pending Approved แสดงเฉพาะรายการที่ยังไม่ระบุเลขบัตรทราบ และบรรดา

Result: ทั้งหมด

[← ข้อมูล/แสดง ส่วนการแสดงผล](#)

Print

ลำดับ	เลือก	สถานะ	IEM	TSH	+	CT	CM	RC	Lab Number
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Approved	✓	✓	⚠				256511010056
2	<input type="checkbox"/>	Approved	✓	✓					256511220171
3	<input type="checkbox"/>	Approved	✓	✓	⚠				256511220179
4	<input type="checkbox"/>	Approved	✓	✓					256511220274
5	<input type="checkbox"/>	Approved	✓						256511240103
6	<input type="checkbox"/>	Approved							256512010001

Size: 100

[← Previous](#) [Next →](#)

Newborn screening IEM (Tandem Mass Spectrometry) Results

Result: Tyr/Met,C26,C3DC\C40H/C10

Interpretation: Positive

Target disorder: Glutaric acidemia type I

Note:

การติดตามเร่งด่วน: เร่งด่วนปานกลางตามเด็กบางประเภทภายใน 48 ชั่วโมง

ชื่อมารดา: วันวิสาข์ นานสมมติ6 Lab Number: 256511010056

ผู้ติดตามกรณี Positive: วันที่ติดตาม:

สถานะการติดตาม:

Newborn screening for Congenital Hypothyroidism (CH) (Immunoassay) Results

ข้อมูลทารก

ข้อมูลมารดา

ซ่อน/แสดง ส่วนการแสดงผล

 Pending Approved แสดงเฉพาะรายการที่ยังไม่ระบุเลขบัตรทราบ และบรรดา

Result: ทั้งหมด

[← ข้อมูล/แสดง ส่วนการแสดงผล](#)

Print

ลำดับ	เลือก	สถานะ	IEM	TSH	+	CT	CM	RC	Lab Number	ชื่อ-สกุล [มารดา]	Result	Interpretation	Target disorder	Interpretation (hTSH)	Concentration (hTSH)	Cut Off	หน่วยงาน
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Approved	✓	✓	⚠				256511010056	วันวิสาข์ นานสมมติ6	Tyr/Met,C26,C3DC\C40H/C10	Positive	Glutaric acidemia type I	No abnormal findings	1.3	12.0	หน่วยงานเก็บตัวอย่าง
2	<input type="checkbox"/>	Approved	✓	✓					256511220171	กุลปวีฐ นานสมมติ12	No abnormal findings	Negative		No abnormal findings	5.5	12.0	หน่วยงานเก็บตัวอย่าง
3	<input type="checkbox"/>	Approved	✓	✓	⚠				256511220179	จิตเรขา นานสมมติ13	CO/(C16+C18);C14:I/C16,C3DC...	Positive	3-Hydroxy-3-MethylglutaryL...	No abnormal findings	1.5	12.0	หน่วยงานเก็บตัวอย่าง
4	<input type="checkbox"/>	Approved	✓	✓					256511220274	อธยา นานสมมติ15	No abnormal findings	Negative		No abnormal findings	<1.31	12.0	หน่วยงานเก็บตัวอย่าง
5	<input type="checkbox"/>	Approved	✓						256511240103	ปวีรดา นานสมมติ7		Negative					หน่วยงานเก็บตัวอย่าง
6	<input type="checkbox"/>	Approved							256512010001	aaaa sss							หน่วยงานเก็บตัวอย่าง

Size: 100

[← Previous](#) [Next →](#)



ตัวอย่างใบรายงานผล

โรงพยาบาล/Hospital: **หน่วยงานเก็บตัวอย่าง** จังหวัด/Province:
 ชื่อ-สกุล/Name-Surname: **รุ่งนภา นามสมมติ1** เพศ/Gender: **หญิง/Female**
 เลขโรงพยาบาล/HN: **1902712** วันเดือนปีเกิด/Birth date: **07/11/2022 02:54 AM**
 สิ่งส่งตรวจ/Specimen type: **Dried Blood Spot (DBS)** วันเดือนปีเจาะเลือด/Collected date: **21/11/2022 11:50 AM**
 อายุที่เจาะเลือด/Age of collection: **345** ชั่วโมง/hours วันเดือนปีรับสิ่งส่งตรวจ/Received date: **22/11/2022**
 Sample ID: **256511220179**

ผลการคัดกรองสำหรับโรคพันธุกรรมเมแทบอลิกเฉพาะกลุ่ม 	
Expanded newborn screening for targeted inborn metabolic diseases	
ผลคัดกรอง (Result)	พบความผิดปกติ (Abnormal)
แปลผล (Interpretation)	พบความเสี่ยงเป็นโรค (Risk for specific disease(s) or condition(s) as below) 3-Hydroxy-3-Methylglutaryl-CoA lyase deficiency, Glutaric acidemia type I
ภาวะอื่น (Other conditions)	
ตัวบ่งชี้ที่ผิดปกติ (Abnormal Metabolites)	C0/(C16+C18);C14:1/C16;C3DC/C4OH/C16;C3;C14
คำแนะนำ (Recommendation)	
เพิ่มเติม (Note)	
โรคที่คัดกรอง (Targeted diseases)	https://www.ramapatholab.com/homepage/labtest/20
ข้อจำกัด: ปัจจัยหลายอย่างมีผลต่อการคัดกรอง สิ่งนี้ผลปกติหารายังเป็นโรคกลุ่มนี้ได้ หากทารกมีอาการที่สงสัยยังคงจำเป็นต้องได้รับการตรวจวินิจฉัยที่เหมาะสม Limitations: Due to several factors interfering with analysis, the normal result of this expanded newborn screening test does not exclude the possibility of the target diseases. If the baby develops symptoms related to inborn metabolic diseases, the clinician should perform an appropriate investigation to diagnose the suspected condition.	

ผลการคัดกรองสำหรับภาวะพร่องไทรอยด์ฮอร์โมน 	
Newborn screening for congenital hypothyroidism	
ผลคัดกรอง (Result)	
ค่า TSH (mU/L)	1.5 (Cut off 25 mU/L)
แปลผล (Interpretation)	
คำแนะนำ (Recommendation)	
เพิ่มเติม (Note)	

Reported by: **รศ.พญ.ทิพย์วิมล ทิมอรุณ**
 Clinical Chemistry Laboratory, Department of Pathology
 Date: 24/11/2022

Interpretation by: **รศ.พญ.ทิพย์วิมล ทิมอรุณ**
 Division of Medical Genetics, Department of Pediatrics
 Date: 24/11/2022

THANK YOU
