

## คู่มือการใช้งาน

### TMT browser by THIS

สำนักพัฒนามาตรฐานระบบข้อมูลสุขภาพไทย (สมสท.) มุ่งเน้นพัฒนาและบำรุงรักษาบัญชีข้อมูลยาและรหัสยามาตรฐานไทย (Thai Medicines Terminology: TMT) ได้จัดทำและปรับปรุงโปรแกรม TMT browser เพื่ออำนวยความสะดวกให้ผู้ใช้ในการค้นหารหัส, ชื่อมาตรฐานของยาและแสดงข้อมูลที่มีความเชื่อมโยงกับรหัส TMT-GPU, TMT-TPU, Manufacturer, National List of Essential Medicines (NLEM), รวมถึงข้อมูล Anatomical Therapeutic Chemical (ATC) ซึ่งช่วยรองรับงานด้านสารสนเทศด้านยาของหน่วยงานต่างๆ

#### ประโยชน์

- 1.สามารถค้นหารหัสของ TMT หรือ ชื่อมาตรฐาน TMT แต่ละรายการโดยใช้ keyword ที่ต้องการได้
- 2.สามารถคัดลอกรหัสของ TMT หรือ ชื่อมาตรฐาน TMT ที่แสดงในโปรแกรมไปใช้งานตามที่ต้องการได้

#### โครงสร้างเนื้อหาในคู่มือนี้ประกอบด้วย

- 1.การเริ่มต้นใช้งาน
- 2.ขั้นตอนการใช้งานโปรแกรม
- 3.ข้อมูลเกี่ยวกับเอกสารและผู้จัดทำ

## การเริ่มต้นใช้งาน

1. การเข้าถึง TMT browser ผู้ใช้สามารถเข้าใช้ TMT browser ได้ 2 วิธี ดังนี้

วิธีที่ 1 เข้าจากหน้าแรกของ website THIS

1. เข้า website: <http://www.this.or.th/> ของสำนักพัฒนามาตรฐานระบบข้อมูลสุขภาพไทย (สมสท.)

2. คลิกที่เมนู บัญชีข้อมูลยาและรหัสยามาตรฐานของไทย (TMT)



วิธีที่ 2 เข้าจากหน้าหลัก (HOME)

- 1.คลิกปุ่ม “หน้าหลัก” ด้านบนซ้ายของหน้าแรก website: <http://www.this.or.th/> ตามภาพด้านล่างซ้าย
2. คลิกที่เมนู TMT Release ตามภาพด้านล่างขวา



2. ลักษณะหน้าต่างของโปรแกรม TMT browser แสดงดังภาพด้านล่าง



ผู้ใช้สามารถเลือกใช้ keyword ที่เป็นคำเดียวหรือหลายๆข้อมูลพร้อมกัน ของชื่อการค้า ชื่อยาสามัญ ความเข้มข้น รูปแบบยา และ/หรือ ชื่อผู้ผลิต โดยการใช้การ  
วรรค (1 tab) คั่นระหว่างคำเหล่านั้น รวมทั้งสามารถค้นหาด้วยเลขรหัส TPU หรือ GPU ตามคำอธิบายขั้นตอนการใช้งานโปรแกรมถัดไป

## ขั้นตอนการใช้งานโปรแกรม

ค้นหาโดยคำสำคัญ เป็นชื่อการค้า ชื่อยาสามัญ ความเข้มข้น รูปแบบยา และ/หรือ ชื่อผู้ผลิต รวมทั้งสามารถค้นหาด้วยเลขรหัส TPU หรือ GPU ซึ่งผู้ใช้สามารถเลือกใช้ keyword ที่เป็นคำเดียวหรือหลายๆข้อมูลพร้อมกัน โดยใช้การเว้นวรรค (1 tab) คั่นระหว่างคำเหล่านั้น ผลการค้นหาจะแสดงทั้งรหัส TMT และ Fully Specified Name (FSN) โดย ท้าย FSN จะมีวงเล็บบอกว่าเป็นรหัสในระดับชั้นมาตรฐาน TPU หรือ GPU เช่น ลงท้ายด้วย (TPU) แสดงว่าเป็นรหัส TMT ใน ระดับชั้น TPU เป็นต้น ดังตัวอย่างด้านล่าง

### ตัวอย่างการ search หาข้อมูล

1. การ search โดยใช้ keyword ที่เป็นคำเดียว ของชื่อการค้า จากตัวอย่างหน้าต่างด้านล่าง ใช้ keyword ชื่อการค้าว่า tylenol ระบบจะแสดงข้อมูลยาที่ระบุชื่อ tylenol ของบัญชียา TMT ขึ้นมาทั้งหมด 12 รายการ

**Search**

Thai Medicines Terminology

tylenol

■ Generic Product Use (GPU) ■ Trade Product Use (TPU) ■ National List of Essential Medicines (NLEM) ■ Anatomical Therapeutic Chemical (ATC) ■ Manufacturer

12 Results


■	466076	TYLENOL 8 HOUR (JANSSEN KOREA, KOREA) (paracetamol 325 mg) prolonged-release tablet, 1 tablet (TPU)
■	628723	INFANT'S TYLENOL (โอสถิฉ) (paracetamol 100 mg/1 mL) oral suspension, 60 mL bottle (TPU)
■	466030	TYLENOL 500 (โอสถิฉ) (paracetamol 500 mg) tablet, 1 tablet (TPU)
■	627887	CHILDREN'S TYLENOL (BUBBLE GUM FLAVOR) (โอสถิฉ) (paracetamol 160 mg/5 mL) oral suspension, 60 mL bottle (TPU)
■	627860	CHILDREN'S TYLENOL (โอสถิฉ) (paracetamol 160 mg/5 mL) oral suspension, 60 mL bottle (TPU)
■	858988	TYLENOL 8 HOUR (JANSSEN KOREA, KOREA) (paracetamol 650 mg) prolonged-release tablet, 1 tablet (TPU)
■	532322	TYLENOL WITH CODEINE (โอสถิฉ) (codeine phosphate 15 mg + paracetamol 300 mg) tablet, 1 tablet (TPU)
■	718688	ADULT'S TYLENOL 500 (โอสถิฉ) (paracetamol 500 mg) tablet, 1 tablet (TPU)
■	466114	TYLENOL COLD (โอสถิฉ) (chlorphenamine maleate 2 mg + paracetamol 500 mg + pseudoephedrine hydrochloride 30 mg) film-coated tablet, 1 tablet (TPU)
■	642081	TYLENOL DROPS (โอสถิฉ) (paracetamol 100 mg/1 mL) oral drops, solution, 15 mL bottle (TPU)
■	466095	TYLENOL ARTHRITIS PAIN (JANSSEN KOREA, KOREA) (paracetamol 325 mg) prolonged-release tablet, 1 tablet (TPU)
■	632447	TYLENOL (GRAPE FLAVOR) (โอสถิฉ) (paracetamol 160 mg/5 mL) syrup, 60 mL bottle (TPU)


**Display results**

2. การ search โดยใช้ keyword หลายๆข้อมูลพร้อมกัน เพื่อให้ได้ข้อมูลที่เฉพาะเจาะจงมากขึ้น ผู้ใช้สามารถค้นหาชื่อการค้า ชื่อยาสามัญ ความเข้มข้น รูปแบบยา และ/หรือ ชื่อผู้ผลิต โดยใช้การเว้นวรรค (1 tab) คั่นระหว่างคำเหล่านั้น

จากตัวอย่างหน้าต่างด้านล่าง ใช้ keyword ว่า tylenol paracetamol 325 tablet ระบบจะแสดงข้อมูลของบัญชียา TMT ขึ้นมาทั้งหมดเพียง 2 รายการ ซึ่งเป็นยา paracetamol ชื่อการค้า tylenol ขนาดยา 325 mg รูปแบบยา tablet

## Thai Medicines Terminology

**Search** 



■ Generic Product Use (GPU) 
 ■ Trade Product Use (TPU) 
 ■ National List of Essential Medicines (NLEM) 
 ■ Anatomical Therapeutic Chemical (ATC) 
 ■ Manufacturer

2 Results

- 466095 TYLENOL ARTHRITIS PAIN (JANSSEN KOREA, KOREA) (paracetamol 325 mg) prolonged-release tablet, 1 tablet (TPU)
- 466076 TYLENOL 8 HOUR (JANSSEN KOREA, KOREA) (paracetamol 325 mg) prolonged-release tablet, 1 tablet (TPU)

Display results

3. การ search โดยใช้ keyword ชื่อผู้ผลิต กรณีผู้ใช้ต้องการดูข้อมูลผลิตภัณฑ์ยา (Trade Product Use: TPU) เฉพาะของผู้ผลิตที่ต้องการ สามารถใช้ keyword เป็นชื่อของบริษัทนั้น

จากตัวอย่างหน้าต่างด้านล่าง ใช้ keyword ชื่อผู้ผลิตว่า ไทยนครพัฒนา ระบบจะแสดงข้อมูลของบัญชียา TMT ขึ้นมาทั้งหมดเพียง 421 รายการ ซึ่งเป็นยาที่ผู้ผลิตเป็นบริษัทไทยนครพัฒนา

**Search** → Thai Medicines Terminology

Search input: ไทยนครพัฒนา

Legend:
 

- Generic Product Use (GPU)
- Trade Product Use (TPU)
- National List of Essential Medicines (NLEM)
- Anatomical Therapeutic Chemical (ATC)
- Manufacturer

421 Results

423852	RAZEPAM 0.5 (ไทยนครพัฒนา) (lorazepam 500 mcg) tablet, 1 tablet (TPU)
342849	HAPERIL (ไทยนครพัฒนา) (haloperidol 2 mg) tablet, 1 tablet (TPU)
917332	FUROX (ไทยนครพัฒนา) (nifuroxazide 218 mg/5 mL) oral suspension, 60 mL bottle (TPU)
941135	SODIUM CHLORIDE (ไทยนครพัฒนา) (sodium chloride 900 mg/100 mL) solution for injection, 10 mL unit dose (TI ...)
638065	TAMPO (ไทยนครพัฒนา) (sulfamethoxazole 200 mg/5 mL + trimethoprim 40 mg/5 mL) oral suspension, 60 mL bottle (TPU)
799020	ORACORTIA (ไทยนครพัฒนา) (triamcinolone acetonide 100 mg/100 g) oral paste, 1 g sachet (TPU)
939705	MINRA INFANT DROPS (ไทยนครพัฒนา) (brompheniramine maleate 800 mcg/1 mL + phenylephrine hydrochloride 1 mg/1 mL) oral drops, solution, 15 mL bottle (TPU)
786610	LACTATED RINGER'S (ไทยนครพัฒนา) (calcium chloride 20 mg/100 mL + potassium chloride 30 mg/100 mL + sodium chloride 600 mg/100 mL + sodium lactate 310 mg/100 mL) solution for infusion, 1 L bag (TPU)
591447	DUTROSS-P (ไทยนครพัฒนา) (bromhexine hydrochloride 4 mg/5 mL + potassium guaiacolsulfonate 200 mg/5 mL) syrup, 60 mL bottle (TPU)
315866	DITUM (ไทยนครพัฒนา) (dicloxacillin 250 mg) capsule, hard, 1 capsule (TPU)
509275	NORA (ไทยนครพัฒนา) (ketoconazole 2 g/100 mL) shampoo, 100 mL bottle (TPU)
559666	5% DEXTROSE AND 0.3% SODIUM CHLORIDE (ไทยนครพัฒนา) (dextrose 5 g/100 mL + sodium chloride 300 mg/100 mL) solution for infusion, 500 mL bag (TPU)
997251	SODIUM CHLORIDE INJECTION (ไทยนครพัฒนา) (sodium chloride 900 mg/100 mL) solution for infusion, 250 mL bag (TPU)
131493	NAPRO (ไทยนครพัฒนา) (naproxen 250 mg) tablet, 1 tablet (TPU)
957443	IYAFIN JUNIOR PE (ORANGE) (ไทยนครพัฒนา) (chlorphenamine maleate 1 mg/5 mL + dextromethorphan hydrobromide 7.5 mg/5 mL + guaifenesin 50 mg/5 mL + phenylephrine hydrochloride 2.5 mg/5 mL) syrup, 30 mL bottle (TPU)

**Display results**

4. กรณีต้องการดูข้อมูลที่แสดงความเชื่อมโยง TMT-GPU, TMT-TPU, Manufacturer, National List of Essential Medicines (NLEM), รวมถึงข้อมูล Anatomical Therapeutic Chemical (ATC) ผู้ใช้สามารถคลิกเลือกรหัส TMT และชื่อ Fully Specified Name (FSN) ที่ต้องการ (ตัวอย่างดังภาพด้านล่าง)

### 1. Search

Thai Medicines Terminology

berate

■ Generic Product Use (GPU) 
 ■ Trade Product Use (TPU) 
 ■ National List of Essential Medicines (NLEM) 
 ■ Anatomical Therapeutic Chemical (ATC) 
 ■ Manufacturer

### 2. Click selected item

<span style="color: blue;">■</span>	1041729	BERATE (แควความซ์ ฟาร์มาซูติคอลล แมนูเฟคเจอร์) (betamethasone 100 mg/100 g) cre
<span style="color: blue;">■</span>	261379	BERATEX (จิวราเคอรัส) (thiamine 100 mg) tablet, 1 tablet (TPU)
<span style="color: blue;">■</span>	261351	BERATEX (จิวราเคอรัส) (thiamine 10 mg) tablet, 1 tablet (TPU)

### Thai Medicines Terminology

■ Generic Product Use (GPU)

TMTID (GPU)	Fully Specified Name
654099	betamethasone 100 mg/100 g cream, 15 g tube

■ Trade Product Use (TPU)

TMTID (TPU)	Fully Specified Name
1041729	BERATE (แควความซ์ ฟาร์มาซูติคอลล แมนูเฟคเจอร์) (betamethasone 100 mg/100 g) cream, 15 g tube

■ National List of Essential Medicines

TMTID (TPU)	Fully Specified Name	NLEM

■ Anatomical Therapeutic Chemical

TMTID (GP)	Fully Specified Name	ATC
654052	betamethasone 100 mg/100 g cream	D07AC01
654052	betamethasone 100 mg/100 g cream	R01AD06

■ Manufacturer

TMTID (TP)	Fully Specified Name	Manufacturer
1041717	BERATE (แควความซ์ ฟาร์มาซูติคอลล แมนูเฟคเจอร์) (betamethasone 100 mg/100 g) cream	แควความซ์ ฟาร์มาซูติคอลล แมนูเฟคเจอร์

### 3. Display results



ผลการค้นหาจะแสดงทั้งรหัส TMTID และ Fully Specified Name (FSN) ของ Concept ระดับ GPU, TPU, National List of Essential Medicines (NLEM), Anatomical Therapeutic Chemical (ATC) และ Manufacturer ตามลำดับ

### Thai Medicines Terminology

#### ■ Generic Product Use (GPU)

TMTID (GPU)	Fully Specified Name
654099	betamethasone 100 mg/100 g cream, 15 g tube

#### ■ Trade Product Use (TPU)

TMTID (TPU)	Fully Specified Name
1041729	BERATE (แอดวานซ์ ฟาร์มาซูติคอล แมนูเฟคเจอร์ริง) (betamethasone 100 mg/100 g) cream, 15 g tube

#### ■ National List of Essential Medicines

TMTID (TPU)	Fully Specified Name	NLEM
-------------	----------------------	------

#### ■ Anatomical Therapeutic Chemical

TMTID (GP)	Fully Specified Name	ATC
654052	betamethasone 100 mg/100 g cream	D07AC01
654052	betamethasone 100 mg/100 g cream	R01AD06

#### ■ Manufacturer

TMTID (TP)	Fully Specified Name	Manufacturer
1041717	BERATE (แอดวานซ์ ฟาร์มาซูติคอล แมนูเฟคเจอร์ริง) (betamethasone 100 mg/100 g) cream	แอดวานซ์ ฟาร์มาซูติคอล แมนูเฟคเจอร์ริง

5. การ search โดยใช้ keyword รหัส GPU กรณีผู้ใช้ต้องการดูบริษัทผู้ผลิตหรือผลิตภัณฑ์ยา (Trade Product Use: TPU) ที่อยู่ภายใต้รหัสและชื่อ ยาระดับ GPU เดียวกัน

จากตัวอย่างหน้าต่างด้านล่าง ค้นหาใช้ keyword รหัส GPU 202475 ระบบจะแสดงข้อมูลของรหัส GPUID และ FSN (GPU) ให้ผู้ใช้คลิกเพื่อแสดงผลลัพธ์

**TMT Browser (Beta)**

**1. Search Thai Medicines Terminology**

202475

Generic Product Use (GPU) Trade Product Use (TPU) National List of Essential Chemical (ATC) Manufacturer

**2. Click selected item**

1 Results

202475 diclofenac sodium 75 mg prolonged-release tablet, 1 tablet (GPU)

**3. Display results**

Generic Product Use (GPU)

TMTID (GPU)	Fully Specified Name
202475	diclofenac sodium 75 mg prolonged-release tablet, 1 tablet

Trade Product Use (TPU)

TMTID (TPU)	Fully Specified Name
118181	ZOLTEROL SR (UPHA PHARMACEUTICAL, MALAYSIA) (diclofenac sodium 75 mg) prolonged-release tablet, 1 tablet
119978	OLFEN-75 SR (MEPHA, SWITZERLAND) (diclofenac sodium 75 mg) prolonged-release tablet, 1 tablet
119984	VOLTAREN SR 75 (NOVARTIS FARMA, ITALY) (diclofenac sodium 75 mg) prolonged-release tablet, 1 tablet

National List of Essential Medicines

TMTID (TPU)	Fully Specified Name	NLEM
119978	OLFEN-75 SR (MEPHA, SWITZERLAND) (diclofenac sodium 75 mg) prolonged-release tablet, 1 tablet	NED
119984	VOLTAREN SR 75 (NOVARTIS FARMA, ITALY) (diclofenac sodium 75 mg) prolonged-release tablet, 1 tablet	NED
118181	ZOLTEROL SR (UPHA PHARMACEUTICAL, MALAYSIA) (diclofenac sodium 75 mg) prolonged-release tablet, 1 tablet	NED

Anatomical Therapeutic Chemical

TMTID (GP)	Fully Specified Name	ATC
164429	ZOLTEROL SR (UPHA PHARMACEUTICAL, MALAYSIA) (diclofenac sodium 75 mg) prolonged-release tablet	
164401	OLFEN-75 SR (MEPHA, SWITZERLAND) (diclofenac sodium 75 mg) prolonged-release tablet	
164417	VOLTAREN SR 75 (NOVARTIS FARMA, ITALY) (diclofenac sodium 75 mg) prolonged-release tablet	

Manufacturer

TMTID (TP)	Fully Specified Name	Manufacturer
164429	ZOLTEROL SR (UPHA PHARMACEUTICAL, MALAYSIA) (diclofenac sodium 75 mg) prolonged-release tablet	UPHA PHARMACEUTICAL, MALAYSIA
164401	OLFEN-75 SR (MEPHA, SWITZERLAND) (diclofenac sodium 75 mg) prolonged-release tablet	MEPHA, SWITZERLAND
164417	VOLTAREN SR 75 (NOVARTIS FARMA, ITALY) (diclofenac sodium 75 mg) prolonged-release tablet	NOVARTIS FARMA, ITALY

ผลการค้นหาจะแสดงผลผลิตภัณฑ์ยา (Trade Product Use: TPU) และบริษัทผู้ผลิตทั้งหมด 3 บริษัท ที่อยู่ภายใต้รหัส GPU 202475 และชื่อยา diclofenac sodium 75 mg prolonged-release tablet, 1 tablet (GPU) รวมทั้งแสดงข้อมูล NLEM และ ATC ของยาเหล่านั้น

**TMT Browser (Beta)** Home Downloads Manual Contacts About

**Generic Product Use (GPU)**

TMTID (GPU)	Fully Specified Name
202475	diclofenac sodium 75 mg prolonged-release tablet, 1 tablet

**Trade Product Use (TPU)**

TMTID (TPU)	Fully Specified Name
118181	ZOLTEROL SR (UPHA PHARMACEUTICAL, MALAYSIA) (diclofenac sodium 75 mg) prolonged-release tablet, 1 tablet
119978	OLFEN-75 SR (MEPHA, SWITZERLAND) (diclofenac sodium 75 mg) prolonged-release tablet, 1 tablet
119984	VOLTAREN SR 75 (NOVARTIS FARMA, ITALY) (diclofenac sodium 75 mg) prolonged-release tablet, 1 tablet

**National List of Essential Medicines**

TMTID (TPU)	Fully Specified Name	NLEM
119978	OLFEN-75 SR (MEPHA, SWITZERLAND) (diclofenac sodium 75 mg) prolonged-release tablet, 1 tablet	NED
119984	VOLTAREN SR 75 (NOVARTIS FARMA, ITALY) (diclofenac sodium 75 mg) prolonged-release tablet, 1 tablet	NED
118181	ZOLTEROL SR (UPHA PHARMACEUTICAL, MALAYSIA) (diclofenac sodium 75 mg) prolonged-release tablet, 1 tablet	NED

**Anatomical Therapeutic Chemical**

TMTID (GP)	Fully Specified Name	ATC
------------	----------------------	-----

**Manufacturer**

TMTID (TP)	Fully Specified Name	Manufacturer
164429	ZOLTEROL SR (UPHA PHARMACEUTICAL, MALAYSIA) (diclofenac sodium 75 mg) prolonged-release tablet	UPHA PHARMACEUTICAL, MALAYSIA
164401	OLFEN-75 SR (MEPHA, SWITZERLAND) (diclofenac sodium 75 mg) prolonged-release tablet	MEPHA, SWITZERLAND
164417	VOLTAREN SR 75 (NOVARTIS FARMA, ITALY) (diclofenac sodium 75 mg) prolonged-release tablet	NOVARTIS FARMA, ITALY

## ข้อมูลเกี่ยวกับเอกสารและผู้จัดทำ

### ข้อมูลหลัก

เจ้าของ	สำนักพัฒนามาตรฐานระบบข้อมูลสุขภาพไทย (สมสท.)
ชื่อแฟ้ม	TMT browser by THIS (beta version)
วันปรับปรุงล่าสุด	21 ม.ค. 2562
ติดต่อสอบถาม	บุญชัย กิจสนาโยธิน ผู้เชี่ยวชาญด้านเวชสารสนเทศ โทรศัพท์ +66 2 8329294 Email: boonchai@hsri.or.th

### การอนุมัติให้เผยแพร่

ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่
บุญชัย กิจสนาโยธิน	ผู้จัดการสำนักพัฒนามาตรฐานระบบข้อมูลสุขภาพไทย (สมสท.)	21 ม.ค. 2562