

ผลการวิเคราะห์โครงการทดสอบสินค้าฟ้าทะลายโจร

ที่กระทบต่อสิทธิของผู้บริโภค

สภาองค์กรของผู้บริโภค

ดำเนินการโดย

ศูนย์บริการเทคโนโลยีเภสัชอุตสาหกรรม

คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



## คำนำ

ผลิตภัณฑ์ฟ้าทะลายโจรเป็นผลิตภัณฑ์ที่ช่วยในการบรรเทาอาการไข้ เจ็บคอ และมีการนำมาใช้ในผู้ป่วยที่ติดเชื้อไวรัสโคโรนาในปัจจุบัน ทำให้เป็นที่สนใจและของผู้บริโภคจำนวนมาก ส่งผลให้ผู้ประกอบการหลายรายได้ผลิตฟ้าทะลายโจรในรูปแบบต่างๆ ออกมาจำหน่ายเพื่อให้ทันต่อความต้องการของท้องตลาด อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการคุ้มครองผู้บริโภค และสร้างความมั่นใจในการใช้ผลิตภัณฑ์ฟ้าทะลายโจร ทางสภาองค์กรของผู้บริโภคจึงได้ดำเนินการจัดหาตัวอย่าง เพื่อให้ศูนย์บริการเทคโนโลยีสารสนเทศฯ ได้ดำเนินการวิเคราะห์คุณภาพ และจัดทำสรุปผล รวมไปถึงข้อเสนอแนะต่อไป

## สารบัญ

บทที่ 1 หัวข้อการทดสอบ และวิธีวิเคราะห์.....	4
1.1 หัวข้อการทดสอบสินค้าฟ้าทะลายโจรภายในโครงการ.....	4
1.1.1 การวิเคราะห์ปริมาณ Andrographolide .....	4
1.1.2 เวลาในการแตกกระจายตัวของยา (Disintegration time).....	4
1.1.3 ความแตกต่างจากน้ำหนักเฉลี่ย .....	4
บทที่ 2 ตัวอย่างในโครงการ .....	6
บทที่ 3 ผลการวิเคราะห์.....	9
3.1 ผลการวิเคราะห์ปริมาณ andrographolide .....	9
3.2 ผลการวิเคราะห์เวลาในการแตกกระจายตัวของยา (Disintegration time) .....	10
3.3 ผลการวิเคราะห์ความแตกต่างจากน้ำหนักเฉลี่ย .....	11
บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ.....	16
4.1 สรุปผลการวิเคราะห์ตัวอย่าง.....	16
4.2 บทสรุป .....	20
4.3 ข้อเสนอแนะ .....	21
ภาคผนวก 1 รูปสินค้าฟ้าทะลายโจรในโครงการ	
ภาคผนวก 2 ผลการวิเคราะห์ตัวอย่าง	

## บทที่ 1 หัวข้อการทดสอบ และวิธีวิเคราะห์

### 1.1 หัวข้อการทดสอบสินค้าฟ้าทะลายโจรภายในโครงการ

#### 1.1.1 การวิเคราะห์ปริมาณ Andrographolide

สาร Andrographolide เป็นสารสำคัญในฟ้าทะลายโจร การวิเคราะห์ฟ้าทะลายโจรในโครงการอ้างอิงวิธีตามตำรามาตรฐานยาสมุนไพรไทย 2020 (Thai Herbal Pharmacopoeia 2020) ซึ่งกำหนดให้ใช้เทคนิค High Performance Liquid Chromatography (HPLC) ในการวิเคราะห์ ซึ่งเป็นวิธีที่ศูนย์บริการเทคโนโลยีเภสัชอุตสาหกรรมได้ทำการตรวจสอบความถูกต้องของวิธี (Method verification) ก่อนที่จะนำวิธีนี้มาใช้ในการทดสอบเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้เกณฑ์การยอมรับที่ระบุไว้ใน monograph ยาแคปซูลฟ้าทะลาย ต้องมีปริมาณ andrographolide ไม่น้อยกว่า 1.0% โดยน้ำหนัก

#### 1.1.2 เวลาในการแตกกระจายตัวของยา (Disintegration time)

เมื่อรับประทานยาเข้าสู่ร่างกาย ยาจำเป็นที่จะต้องมีการแตกกระจายตัว เพื่อให้เป็นอนุภาคเล็กๆ และตัวยาคัญจะได้ละลายออกมาเพื่อดูดซึมสู่ร่างกาย ดังนั้นยาจึงจำเป็นที่จะต้องมีการแตกกระจายตัวในระยะเวลาที่เหมาะสมเพื่อให้ตัวผลิตภัณฑ์สามารถปลดปล่อยสารสำคัญออกมาเพื่อให้ร่างกายดูดซึมได้ ซึ่งการวิเคราะห์จะดำเนินการตามวิธีที่ระบุไว้ในตำรายาสมุนไพรไทย 2020 (Thai Herbal Pharmacopoeia 2020) หัวข้อ 4.23 Disintegration test for tablets and capsules โดยใช้ตัวอย่างจำนวน 6 เม็ดใส่ในเครื่อง โดยตัวยาคงต้องแตกกระจายตัวจนไม่เหลือค้ำบตะแกรงภายใน 30 นาที

#### 1.1.3 ความแตกต่างจากน้ำหนักเฉลี่ย

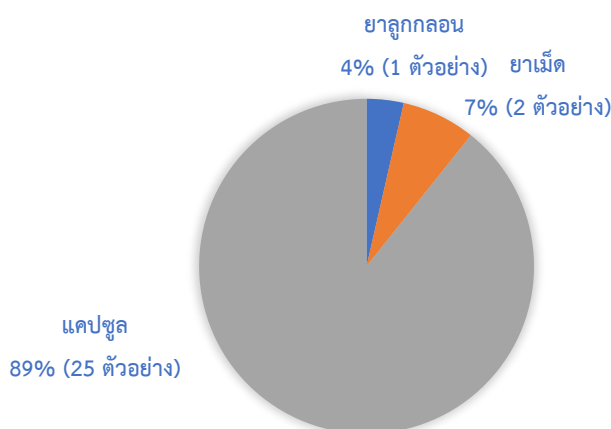
ความแตกต่างจากน้ำหนักเฉลี่ยนี้ เป็นการวิเคราะห์เพื่อให้มั่นใจว่าผลิตภัณฑ์นั้นมีตัวยาคือในปริมาณที่ใกล้เคียงกัน อีกทั้งยังแสดงถึงกระบวนการผลิตที่ดีของผู้ผลิตเช่นกัน การวิเคราะห์จะทำการสุ่มตัวอย่างจำนวน 10 เม็ด หากเป็นยาลูกกลอน หรือยาเม็ด จะนำไปชั่งครั้งละเม็ด บันทึกค่าและร้อยละความเบี่ยงเบนจากน้ำหนักที่ระบุไว้บนฉลาก (ในกรณีที่มีระบุไว้) หรือคำนวณจากน้ำหนักเฉลี่ย (ในกรณีที่ไม่ได้ระบุน้ำหนักของตัวอย่างไว้บนฉลาก) และสำหรับยาแคปซูล จะวิเคราะห์โดยการชั่งน้ำหนักทั้งแคปซูล จากนั้นถอดแคปซูลเคาะเอาภายในแคปซูลออกจนหมด จากนั้นนำเปลือกแคปซูลไปชั่งอีกครั้ง นำน้ำหนักทั้งเม็ดหักออกด้วยน้ำหนักเปลือกแคปซูล จะได้น้ำหนักของปริมาณยา ซึ่งจะใช้น้ำหนักนี้ในการคำนวณความเบี่ยงเบน



เกณฑ์การยอมรับคือมีตัวอย่างไม่มากกว่า 2 ตัวอย่างที่มีน้ำหนักเบี่ยงเบนไปจากน้ำหนักเฉลี่ย หรือน้ำหนักที่ระบุไว้ที่ฉลาก เกิน 10% และไม่มีตัวอย่างที่มีน้ำหนักเบี่ยงเบนจากน้ำหนักเฉลี่ย หรือน้ำหนักที่ระบุไว้ที่ฉลากเกิน 20%

## บทที่ 2 ตัวอย่างในโครงการ

ตัวอย่างที่สินค้าฟ้าทะลายโจรภายในโครงการมีจำนวนทั้งสิ้น 28 ตัวอย่าง ดังรายละเอียดในตารางที่ 1 แบ่งเป็นตัวอย่างไม่มีที่มิเลขทะเบียนตำรับยา จำนวน 5 ตัวอย่าง และมีเลขทะเบียนตำรับยาบนฉลาก 23 ตัวอย่าง โดยจากตัวอย่างทั้งหมดนั้นแบ่งตามรูปแบบเภสัชภัณฑ์ได้เป็น 3 รูปแบบเภสัชภัณฑ์คือ ยาลูกกลอน 1 ตัวอย่าง ยาเม็ด 2 ตัวอย่าง และแคปซูลจำนวน 25 ตัวอย่าง โดยมีสัดส่วนดังรูปที่ 1



รูปที่ 1 รูปแบบเภสัชภัณฑ์ของตัวอย่างในโครงการ

ตารางที่ 1 รายละเอียดตัวอย่างภายในโครงการ

ลำดับที่	ชื่อการค้า	เลขทะเบียน	รุ่นการผลิต	วันหมดอายุ	รูปแบบเภสัชภัณฑ์	ผู้ผลิต
1	ฟ้าทะลายโจร (หมอสិងห์)	-	-	-	ยาลูกกลอน	151/1 ริมคลองเปรมประชา ใกล้ ร.ร.จตุรจินดา ถนน วิภาวดีรังสิต บางเขน กรุงเทพฯ
2	ฟ้าทะลายโจรวิสาหกิจ ชุมชนกลุ่มผู้สูงอายุบ้าน เสี้ยว	-	-	-	แคปซูล	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มสูงอายุ บ้านเสี้ยว
3	ฟ้าทะลายโจรแคปซูล	-	-	23/08/65	แคปซูล	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้าน ห้วยซ้อ

ลำดับ ที่	ชื่อการค้า	เลขทะเบียน	รุ่นการผลิต	วันหมดอายุ	รูปแบบ เภสัชภัณฑ์	ผู้ผลิต
4	ฟ้าทะลายโจร ชนิด แคปซูล	-	-	-	แคปซูล	บ้านสวนสมุนไพรร
5	ฟ้าทะลายโจร	-	-	-	แคปซูล	-
6	ยาฟ้าทะลายโจร ชนิด แคปซูล ตราสามมี	G 122/44	0102	12/07/67	แคปซูล	แนชเซอร์วิโปรดักส์
7	ยาฟ้าทะลายโจร ตรา ปานะ	G 86/64	120030721	29/07/24	แคปซูล	บริษัท ปานะโฮสจ จำกัด
8	ยาฟ้าทะลายโจร (บริษัท ยาดี จำกัด)	G 191/64	-	01/08/24	แคปซูล	บริษัท ยาดี จำกัด
9	ยาฟ้าทะลายโจร ชนิด แคปซูล	G 674/63	7163/0008	10/08/24	แคปซูล	บริษัท เจตนาวารี โฮสจ จำกัด
10	ยาฟ้าทะลายโจร ตราสาม มังกรเหยียบดาว	G 611/63	P 30/64	09/08/23	แคปซูล	ห้างหุ้นส่วนจำกัด พอเป็นเย็น ใจ
11	ยาฟ้าทะลายโจรสกัด ตราเคเอ็มพี	G 330/51	366401	03/07/67	แคปซูล	บริษัท แก้วมังกรเภสัช จำกัด
12	สารสกัดฟ้าทะลายโจร แคปซูล	G 898/47	CEF 2136	18/08/24	แคปซูล	บริษัท ผลิตภัณฑ์สมุนไพรไทย จำกัด
13	ยาฟ้าทะลายโจรสกัด ตราอ้วยอันโฮสจ	G 123/57	3121	26/08/26	แคปซูล	บริษัท อ้วยอันโฮสจ จำกัด
14	ยาแคปซูลฟ้าทะลายโจร สกัด	G 342/63	386403	04/08/67	แคปซูล	บริษัท แก้วมังกรเภสัช จำกัด
15	ซีเคเอ็ม ยาบรรเทา อาการเจ็บคอ	G 39/64	211219	19/08/24	แคปซูล	บริษัท แซนด์-เอ็ม โกลบอล จำกัด
16	ยาสารสกัดฟ้าทะลายโจร ชนิดแคปซูล	G 15027/63	009/21	09/08/24	แคปซูล	บริษัท สเปเชียลตี้ อินโนเวชั่น จำกัด
17	ยาแคปซูลฟ้าทะลายโจร ตรางมระหง	G 365/42	221009	12/07/24	แคปซูล	หจก. ภูมิรัตน์เภสัช
18	ยาฟ้าทะลายโจร ชนิด เม็ด ตราใบห่อ	G 792/47	156	10/08/67	เม็ด	ห้างขายยาตราใบห่อ
19	ยาแคปซูลฟ้าทะลายโจร ตราเฮิร์บไทยจง	G 659/59	21003	27/07/2024	แคปซูล	บริษัท เฮิร์บไทยจง จำกัด

ลำดับ ที่	ชื่อการค้า	เลขทะเบียน	รุ่นการผลิต	วันหมดอายุ	รูปแบบ เภสัชภัณฑ์	ผู้ผลิต
20	ยาฟ้าทะลายโจร ชนิด แคปซูล ตราม้าปลาคู่	G 870/45	-	09/04/65	แคปซูล	เอเซียโอสดี
21	ฟ้าทะลายโจรแคปซูล อุทัยประสิทธิ์	G 2/47	64011	29/07/67	แคปซูล	บริษัท อุทัยประสิทธิ์ จำกัด
22	ยาแคปซูลฟ้าทะลายโจร SALA	G 50027/63	SPHG50027/ 63-01/64	10/05/67	แคปซูล	บริษัท สิทธิพรสมุนไพรร จำกัด
23	ยาแคปซูลฟ้าทะลายโจร	G 1/58	2107-0059	26/07/2024	แคปซูล	บริษัท เอสบีเค เฮอริเบอ ลิสท์ จำกัด
24	ยาแคปซูล ฟ้าทะลายโจร ตราภูมิปัญญา สมุนไพร	G 5/2557	G52107003	21/07/67	แคปซูล	หจก. ภูมิปัญญาสมุนไพร
25	ยาฟ้าทะลายโจร ช่อ เขียวมะกอก	G 144/63	210830	9/8/24	แคปซูล	บริษัท แชนด์-เอ็ม โกลบอล จำกัด
26	ยาสมุนไพรฟ้าทะลายโจร (ชนิดแคปซูล) ตราทิพย์ เจริญโอสดี	G 79/35	-	02/07/2566	แคปซูล	ร้านทิพย์เจริญโอสดี
27	ยาฟ้าทะลายโจร ชนิด แคปซูล ตราโบว์แดง	G 178/55	0017	08/07/67	แคปซูล	หจก. สمانฉันท ยาไทย
28	ยาฟาร์แท็บ ฟ้าทะลาย โจร (ยันฮี)	G 494/60	3120821	01/08/24	ยาเม็ด	บริษัท ยาอินไทย จำกัด

### บทที่ 3 ผลการวิเคราะห์

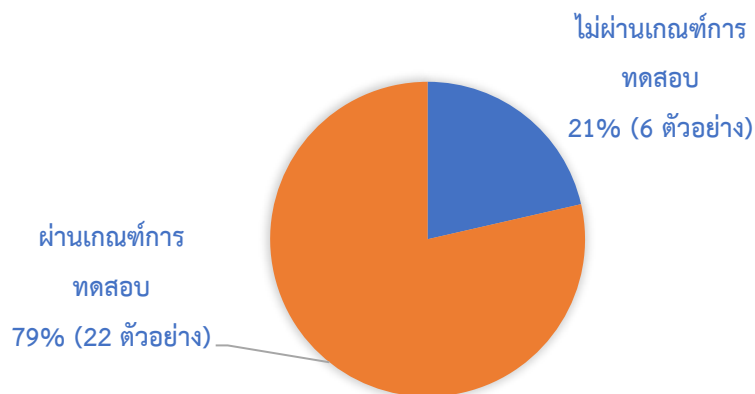
ตัวอย่างทั้งหมดที่สภากงค์กรของผู้บริโภคได้เก็บตัวอย่างจากท้องตลาดจำนวน 28 ตัวอย่าง ซึ่ง 5 ตัวอย่าง ไม่มีเลขทะเบียนตำรับยา และอีก 23 ตัวอย่าง เมื่อตรวจสอบข้อมูลเลขทะเบียนตำรับยากับฐานข้อมูลของ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา พบว่าเลขทะเบียนตำรับยาและชื่อผลิตภัณฑ์ตรงกับในฐานข้อมูลหมด ในการวิเคราะห์ได้ดำเนินการทดสอบทั้งหมด 3 หัวข้อได้แก่

1. ปริมาณ andrographolide ซึ่งเป็นสารสำคัญของฟ้าทะลายโจรในตัวอย่าง
2. เวลาในการแตกกระจายตัวของยา (disintegration time)
3. ความแตกต่างจากน้ำหนักเฉลี่ย (weight variation)

โดยมีผลการวิเคราะห์ทั้งหมดดังภาคผนวกที่ 2

#### 3.1 ผลการวิเคราะห์ปริมาณ andrographolide

จากวิธีวิเคราะห์ในตำรายาสมุนไพรไทย 2020 (Thai Herbal Pharmacopoeia 2020) ได้กำหนดให้ ตัวอย่างจะต้องมีปริมาณ andrographolide ซึ่งเป็นสารสำคัญของฟ้าทะลายโจรในปริมาณที่ไม่น้อยกว่า 1.0% โดยน้ำหนัก จากตัวอย่างทั้งหมด 28 ตัวอย่าง พบตัวอย่างที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมดจำนวน 6 ตัวอย่าง คิดเป็น 21% ซึ่งในจำนวน 6 ตัวอย่างไม่ผ่านเกณฑ์นี้เป็นตัวอย่างที่ไม่มีเลขทะเบียนตำรับยาจำนวน 1 ตัวอย่าง และเป็นตัวอย่างที่ขึ้นทะเบียนตำรับยาจำนวน 5 ตัวอย่าง ดังรูปที่ 2



รูปที่ 2 ผลการวิเคราะห์ปริมาณ andrographolide

โดยมีรายละเอียดตัวอย่างที่ไม่ผ่านเกณฑ์การทดสอบในหัวข้อปริมาณ andrographolide ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างที่ไม่ผ่านเกณฑ์การทดสอบในหัวข้อปริมาณ andrographolide

เลขที่ตัวอย่าง	ชื่อการค้า	ผู้ผลิต	Andrographolide content
1	ฟ้าทะลายโจร (หอมสิงห์)	151/1 รีมคลองเปรมประชา ใกล้ ร.ร.จตุรจินดา ถนนวิภาวดีรังสิต อ.บางเขน กรุงเทพฯ	0.2 %w/w
6	ยาฟ้าทะลายโจร ชนิดแคปซูล ตราสามมัม	แนชเซอร์ลโปรดักส์ 271 หมู่ที่ 2 ตำบลท่าศาลา อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี 15000	0.3 %w/w
10	ยาฟ้าทะลายโจร ตราสามมังกร เขียวดาว	ห้างหุ้นส่วนจำกัด พอเป็นเย็นใจ เลขที่ 129/8 ม.4 ต.ห้วยใหญ่ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150	0.9 %w/w
19	ยาแคปซูลฟ้าทะลายโจร ตราเฮิร์บไทยจง	บริษัท เฮิร์บไทยจง จำกัด 237/3 ซอยคุ้มเกล้า 5 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10520	0.5 %w/w
20	ยาฟ้าทะลายโจร ชนิดแคปซูล ตราม้าปลาคู่	เอเชียโอเอส 55/35 หมู่ที่ 4 อ.บางกรวย-ไทรน้อย ต.บางบัวทอง อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี	0.1 %w/w
23	ยาแคปซูลฟ้าทะลายโจร	บริษัท เอสบีเค เฮอรัลโบลิสท์ จำกัด เลขที่ 129/44 หมู่ที่ 3 ตำบลวังจุก้า อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13170	0.1 %w/w

### 3.2 ผลการวิเคราะห์เวลาในการแตกกระจายตัวของยา (Disintegration time)

การวิเคราะห์เวลาในการแตกกระจายตัวของยา (disintegration time) จะดำเนินการตามวิธีที่ระบุไว้ในตำรายาสมุนไพรไทย 2020 (Thai Herbal Pharmacopoeia 2020) หัวข้อ 4.23 Disintegration test for tablets and capsules และใช้เกณฑ์การทดสอบตามกฎกระทรวงฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2537) ข้อ 6 (2) ที่ระบุให้เวลาในการแตกกระจายตัว (disintegration time) สำหรับยาเม็ดเคลือบไม่เกินหนึ่งชั่วโมง และยาเม็ดไม่เคลือบไม่เกินสามสิบนาที ทั้งนี้ตัวอย่างในโครงการทั้งหมดเป็นตัวอย่างลูกกลอน ยาเม็ดไม่เคลือบ และแคปซูล จึงใช้เกณฑ์ที่เมื่อยาจะต้องแตกกระจายตัวและไม่เหลือตัวอย่างบนตะแกรงภายใน 30 นาที

จากตัวอย่างทั้งหมด 28 ตัวอย่างทั้งหมดพบ 1 ตัวอย่างที่ไม่ผ่านเกณฑ์การทดสอบคิดเป็น 3.5% ได้แก่ ตัวอย่างที่ 1 ฟ้าทลายโจร (หมอสิงห์) ซึ่งใช้เวลาในการแตกกระจายตัวทั้งหมด 43 นาที



รูปที่ 3 ผลการวิเคราะห์การแตกกระจายตัวของยา

### 3.3 ผลการวิเคราะห์ความแตกต่างจากน้ำหนักเฉลี่ย

การวิเคราะห์ความแตกต่างจากน้ำหนักเฉลี่ยใช้วิธีที่ระบุไว้ในตำรายาสมุนไพรไทย 2020 (Thai Herbal Pharmacopoeia 2020) 1.16H Dosage forms of herbal drugs ซึ่งได้ระบุเกณฑ์การยอมรับคือมีตัวอย่างไม่มากกว่า 2 ตัวอย่างที่มีน้ำหนักเบี่ยงเบนไปจากน้ำหนักเฉลี่ย หรือน้ำหนักที่ระบุไว้ที่ฉลาก เกิน 10% และไม่มีตัวอย่างที่มีน้ำหนักเบี่ยงเบนจากน้ำหนักเฉลี่ย หรือน้ำหนักที่ระบุไว้ที่ฉลากเกิน 20%

จากตัวอย่างทั้งหมด 28 ตัวอย่างพบ 14 ตัวอย่างที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานคิดเป็น 50% ดังรูปที่ 4 และมีรายละเอียดตัวอย่างที่ไม่ผ่านเกณฑ์การทดสอบดังตารางที่ 3 ทั้งนี้พบว่าตัวอย่างจำนวนมาก ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การทดสอบเนื่องจากน้ำหนักของตัวอย่างได้น้อยกว่าที่ระบุไว้ข้างฉลากเกินเกณฑ์ที่กำหนด อย่างไรก็ตามมีข้อสังเกตในตัวอย่างที่ 11 ที่บนฉลากของตัวอย่างระบุว่า 1 แคปซูล ประกอบด้วย สารสกัดฟ้าทะลายโจร 200 มิลลิกรัม ซึ่งเมื่อวิเคราะห์แล้วพบว่าตัวอย่างที่ 11 มีน้ำหนักเฉลี่ย 432 มิลลิกรัม ทั้งนี้อาจมาจากส่วนประกอบตัวยาไม่สำคัญ (excipients) ในสูตรตำรับที่รวมกับสารสกัดฟ้าทะลายโจรทำให้น้ำหนักของตัวอย่างมากกว่า 200 มิลลิกรัมที่ระบุไว้บนฉลาก และเมื่อคำนวณค่าความเบี่ยงเบนจากค่าน้ำหนักเฉลี่ยพบว่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ตามข้อสันนิษฐานดังที่กล่าวมาจึงถือว่าตัวอย่างนี้ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน



รูปที่ 4 ผลการวิเคราะห์ความเบี่ยงเบนจากน้ำหนักเฉลี่ย

ตารางที่ 3 ผลการทดสอบตัวอย่างที่ไม่ผ่านเกณฑ์การทดสอบในหัวข้อความแตกต่างจากน้ำหนักเฉลี่ย

เลขที่ตัวอย่าง	ชื่อการค้า	ผู้ผลิต	ผลการวิเคราะห์	น้ำหนักที่ระบุไว้บนฉลาก
2	ฟ้าทะลายโจร วิสาหกิจชุมชนกลุ่ม ผู้สูงอายุบ้านเสี้ยว	วิสาหกิจชุมชนกลุ่ม สูงอายุบ้านเสี้ยว	0.6%, 5.8%, 2.3%, 11.0%, -15.1%, -11.2%, 11.3%, -14.4%, 12.5% -3.0%, Average weight 357 mg	-
3	ฟ้าทะลายโจร แคปซูล	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้าน ห้วยซ้อ	(-127.9%) to (-111.0%) Average weight 226 mg	ฟ้าทะลายโจร 100% แคปซูลละ 500 มิลลิกรัม
4	ฟ้าทะลายโจร ชนิด แคปซูล	บ้านสวนสมุนไพรร 555 ม. 5 ต.เสริมกลาง อ.เสริมงาม จ.ลำปาง 52210	(-33.3%) to (-25.3%) Average weight 282 mg	ระบุ 400 mg



เลขที่ตัวอย่าง	ชื่อการค้า	ผู้ผลิต	ผลการวิเคราะห์	น้ำหนักที่ระบุไว้บนฉลาก
8	ยาแคปซูลฟ้า ทะเลายใจ (บริษัท ยาดี จำกัด)	บริษัท ยาดี จำกัด 61/5 ถนนรามอินทรา แขวงรามอินทรา เขตคัน นายาว กรุงเทพฯ 10230	(-25.9%) to (-5.5%) Average weight 334 mg	ระบุ 400 mg
9	ยาฟ้าทะเลายใจ ชนิดแคปซูล ตราซีญาโอส	บริษัท เจตนาวารี โอส จำกัด 99/2 ต.ไทรน้อย อ.ไทร น้อย จ.นนทบุรี	(-23.3%) to (-17.8%) Average weight 396 mg	ระบุ 500 mg
10	ยาฟ้าทะเลายใจ ตราม้ามังกรเหยียบ ดาว	ห้างหุ้นส่วนจำกัด พอเป็นเย็นใจ เลขที่ 129/8 ม.4 ต.ห้วยใหญ่ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150	(-27.2%) to (-17.8%) Average weight 398 mg	ระบุ 500 mg
16	ยาสารสกัดฟ้า ทะเลายใจ ชนิด แคปซูล	บริษัท สเปนเซียลตี้ อินโนเวชั่น จำกัด เลขที่ 9 ม.21 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	7.7%, -5.2%, 13.6%, -3.4%, 12.8%, 13.2%, 4.8%, -0.9%, 8.0%, 1.3% Average weight 316 mg	ระบุ 300 mg
17	ยาแคปซูลฟ้า ทะเลายใจ ตรางาม ระหง	หจก. ภูมิรัตน์เภสัช 38 ถ.ร่มเกล้า 1 แขวงคลองสองต้นนุ่น เขต ลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10520	(-29.7%) to (23.5%) Average weight 369 mg	ใน 1 แคปซูล (500 มก.) ประกอบด้วย ฟ้าทะเลายใจ 400 มก., บอระเพ็ด 100 มก.

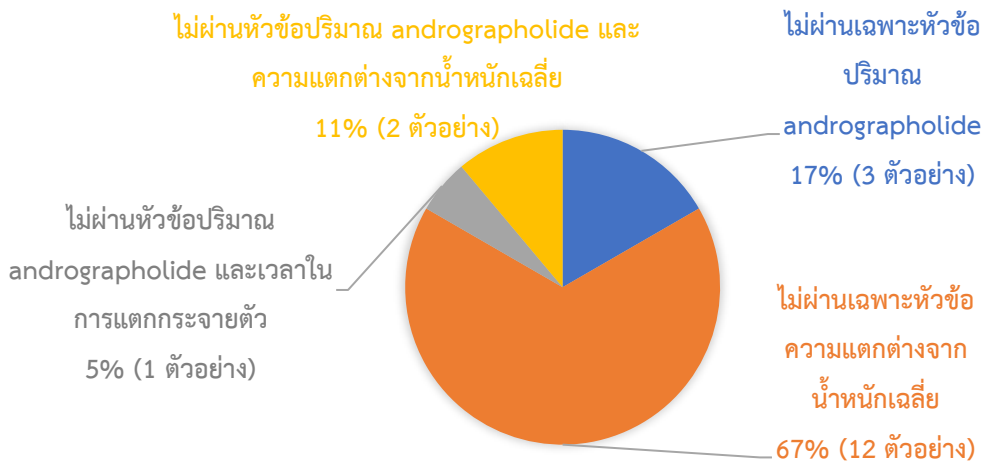
เลขที่ตัวอย่าง	ชื่อการค้า	ผู้ผลิต	ผลการวิเคราะห์	น้ำหนักที่ระบุไว้บนฉลาก
18	ยาฟ้าทะลายโจร ชนิดเม็ด ตราใบห่อ	ห้างขายยาตราใบห่อ 75/5 ม. 3 ต.บางไผ่ อ. เมือง จ.นนทบุรี	21.2%, 8.6%, 13.5%, 12.5%, 15.6%, 16.4%, 12.9%, 21.2%, 7.6%, 12.2% Average weight 422 mg	ในตัวยาทั้งหมด 5,250 กรัม มีฟ้าทะลายโจร 5,000 กรัม น้ำหนักเม็ดละ 0.37 กรัม
19	ยาแคปซูลฟ้า ทะลายโจร ตราเฮิร์บไทยจง	บริษัท เฮิร์บไทยจง จำกัด 237/3 ซอยคุ้มเกล้า 5 แขวงลำปลาทิว เขต ลาดกระบัง จังหวัด กรุงเทพมหานคร 10520	(-20.2%) to (-7.0%) Average weight 373 mg	ระบุ 450 mg
21	ฟ้าทะลายโจร แคปซูล อุทัย ประสิทธิ์	บริษัท อุทัยประสิทธิ์ จำกัด 58/1 หมู่ 16 ถนน ปจ. 2001 ต.บ้านพระ อ.เมือง จ.ปราจีนบุรี 25230	(-19.1%) to (-14.5%) Average weight 417 mg	ระบุ 500 mg
22	ยาแคปซูล ฟ้าทะลายโจร SALA	บริษัท สิทธิพร สมุนไพร จำกัด 29/136 หมู่ 2 ถ. 345 (ปทุมธานี-บางบัวทอง) ต. ลำโพ อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110	(-35.6%) to (-25.0%) Average weight 363 mg	ระบุ 500 mg
24	ยาแคปซูล ฟ้า ทะลายโจร ตราภูมิ ปัญญา สมุนไพร	หจก. ภูมิปัญญาสมุนไพร 85 ม. 8 ต.ร่องเคาะ อ.วังเหนือ จ.ลำปาง 52140	(-34.7%) to (-8.4%) Average weight 281 mg	ระบุ 350 mg

เลขที่ ตัวอย่าง	ชื่อการค้า	ผู้ผลิต	ผลการวิเคราะห์	น้ำหนักที่ระบุไว้บนฉลาก
26	ยาสมุนไพรฟ้า ทะลายโจร (ชนิด แคปซูล) ตราทิพย์เจริญโอสถ	ร้านทิพย์เจริญโอสถ 92 หมู่บ้านเศรษฐกิจ ซอย 39 แขวงบางแคเหนือ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160	(-20.7%) to (-3.9%) Average weight 310 mg	ไม่ระบุ

## บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ

### 4.1 สรุปผลการวิเคราะห์ตัวอย่าง

สรุปผลการวิเคราะห์ตัวอย่างทั้ง 28 ตัวอย่างพบตัวอย่างที่ไม่ผ่านมาตรฐานจำนวน 18 ตัวอย่าง แบ่งเป็น ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน 1 หัวข้อ คือ หัวข้อปริมาณ andrographolide จำนวน 3 ตัวอย่าง และหัวข้อความแตกต่างจากน้ำหนักเฉลี่ยจำนวน 12 ตัวอย่าง และไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน 2 หัวข้อได้แก่ หัวข้อปริมาณ andrographolide และหัวข้อเวลาในการแตกกระจายตัวของยาจำนวน 1 ตัวอย่าง หัวข้อปริมาณ andrographolide และหัวข้อความแตกต่างจากน้ำหนักเฉลี่ยจำนวน 2 ตัวอย่าง โดยมีผลสัดส่วนดังรูปที่ 5 และรายละเอียดตัวอย่างที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานดังตารางที่ 4



รูปที่ 5 สัดส่วนผลของการวิเคราะห์ตัวอย่างฟ้าทะลายโจรในโครงการ

ตารางที่ 4 รายละเอียดตัวอย่างที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

ลำดับ ตัวอย่าง	ชื่อการค้า	ผู้ผลิต	ผลการวิเคราะห์			หมายเหตุ
			ปริมาณ andrographolide	เวลาในการแตกกระจายตัว	ความแตกต่างจากน้ำหนักเฉลี่ย	
1	ฟ้าทะลายโจร (หมอสិងท์)	151/1 รีมคลองเปรมประชา ไกล่ ร.ร.จาศุรจินดา ถนนวิภาวดีรังสิต อ.บางเขน กรุงเทพฯ	0.2 %w/w	43 minutes	ผ่าน	-

ลำดับ ตัวอย่าง	ชื่อการค้า	ผู้ผลิต	ผลการวิเคราะห์			หมายเหตุ
			ปริมาณ andrographolide	เวลาในการ แตกกระจายตัว	ความแตกต่าง จากน้ำหนักเฉลี่ย	
2	ฟ้าทะลายโจร วิสาหกิจชุมชน กลุ่มผู้สูงอายุ บ้านเสี้ยว	วิสาหกิจชุมชนกลุ่ม สูงอายุบ้านเสี้ยว	ผ่าน	ผ่าน	0.6%, 5.8%, 2.3%, 11.0%, -15.1%, -11.2%, 11.3%, -14.4%, 12.5% -3.0%, Average weight 357 mg	-
3	ฟ้าทะลายโจร แคปซูล	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกร บ้านห้วยซ้อ	ผ่าน	ผ่าน	(-127.9%) to (-111.0%) Average weight 226 mg	ฟ้าทะลาย โจร 100% แคปซูลละ 500 มิลลิกรัม
4	ฟ้าทะลายโจร ชนิดแคปซูล	บ้านสวนสมุนไพรมะ	ผ่าน	ผ่าน	(-33.3%) to (-25.3%) Average weight 282 mg	ระบุ 400 mg
6	ยาฟ้าทะลายโจร ชนิดแคปซูล ตราสามมี	แนชเซอร์ลโปรดัคส์	0.3 %w/w	ผ่าน	ผ่าน	-
8	ยาแคปซูลฟ้า ทะลายโจร (บริษัท ยาดี จำกัด)	บริษัท ยาดี จำกัด	ผ่าน	ผ่าน	(-25.9%) to (-5.5%) Average weight 334 mg	ระบุ 400 mg
9	ยาฟ้าทะลายโจร ชนิดแคปซูล ตราชีวาโอสถ	บริษัท เจตน์วาริ โอสถ จำกัด	ผ่าน	ผ่าน	(-23.3%) to (-17.8%) Average weight 396 mg	ระบุ 500 mg

ลำดับ ตัวอย่าง	ชื่อการค้า	ผู้ผลิต	ผลการวิเคราะห์			หมายเหตุ
			ปริมาณ andrographolide	เวลาในการ แตกกระจายตัว	ความแตกต่าง จากน้ำหนักเฉลี่ย	
10	ยาฟ้าทะลายโจร ตราม้ามังกร เหยียบดาว	ห้างหุ้นส่วนจำกัด พอเป็นเย็นใจ	0.9 %w/w	ผ่าน	(-27.2%) to (17.8%) Average weight 398 mg	ระบุ 500 mg
16	ยาสารสกัดฟ้า ทะลายโจร ชนิด แคปซูล	บริษัท สเปเชียลตี้ อินโนเวชั่น จำกัด	ผ่าน	ผ่าน	7.7%, -5.2%, 13.6%, -3.4%, 12.8%, 13.2%, 4.8%, -0.9%, 8.0%, 1.3% Average weight 316 mg	ระบุ 300 mg
17	ยาแคปซูลฟ้า ทะลายโจร ตรา งามระหง	หจก. ภูมิรัตน์เภสัช	ผ่าน	ผ่าน	(-29.7%) to (23.5%) Average weight 369 mg	ใน 1 แคปซูล (500 มก.) ประกอบด้วย ฟ้าทะลาย โจร 400 มก. , บอระเพ็ด 100 มก.
18	ยาฟ้าทะลายโจร ชนิดเม็ด ตราใบ ห่อ	ห้างขายยาตราใบห่อ	ผ่าน	ผ่าน	21.2%, 8.6%, 13.5%, 12.5%, 15.6%, 16.4%, 12.9%, 21.2%, 7.6%, 12.2% Average weight 422 mg	ในตัวยา ทั้งหมด 5,250 กรัม มีฟ้าทะลาย โจร 5,000 กรัม น้ำหนัก เม็ดละ 0.37 กรัม

ลำดับ ตัวอย่าง	ชื่อการค้า	ผู้ผลิต	ผลการวิเคราะห์			หมายเหตุ
			ปริมาณ andrographolide	เวลาในการ แตกกระจายตัว	ความแตกต่าง จากน้ำหนักเฉลี่ย	
19	ยาแคปซูลฟ้า ทะเลายใจ ตราเฮิร์บไทยจง	บริษัท เฮิร์บไทยจง จำกัด	0.5 %w/w	ผ่าน	(-20.2%) to (-7.0%) Average weight 373 mg	ระบุ 450 mg
20	ยาฟ้าทะเลายใจ ชนิดแคปซูล ตราม้าปลาคู่	เอเชียโอสถ	0.1 %w/w	ผ่าน	ผ่าน	-
21	ฟ้าทะเลายใจ แคปซูล อุทัย ประสิทธิ์	บริษัท อุทัยประสิทธิ์ จำกัด	ผ่าน	ผ่าน	(-19.1%) to (-14.5%) Average weight 417 mg	ระบุ 500 mg
22	ยาแคปซูล ฟ้าทะเลายใจ SALA	บริษัท สิทธิพร สมุนไพรร จำกัด	ผ่าน	ผ่าน	(-35.6%) to (-25.0%) Average weight 363 mg	ระบุ 500 mg
23	ยาแคปซูลฟ้า ทะเลายใจ	บริษัท เอสบีเค เฮอร์บอลิสท์ จำกัด	0.1 %w/w	ผ่าน	ผ่าน	-
24	ยาแคปซูล ฟ้า ทะเลายใจ ตรา ภูมิปัญญา สมุนไพรร	หจก. ภูมิปัญญา สมุนไพรร	ผ่าน	ผ่าน	(-34.7%) to (-8.4%) Average weight 281 mg	ระบุ 350 mg
26	ยาสมุนไพรรฟ้า ทะเลายใจ (ชนิดแคปซูล) ตราทิพย์เจริญ โอสถ	ร้านทิพย์เจริญโอสถ	ผ่าน	ผ่าน	(-20.7%) to (-3.9%) Average weight 310 mg	-

## 4.2 บทสรุป

จากผลการวิเคราะห์พบว่าตัวอย่างทั้งหมดพบว่าตัวอย่างส่วนมากไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานในหัวข้อความแตกต่างจากน้ำหนักเฉลี่ย เกณฑ์การยอมรับของหัวข้อนี้คือ มีตัวอย่างไม่มากกว่า 2 ตัวอย่างที่มีน้ำหนักเบี่ยงเบนไปจากน้ำหนักเฉลี่ย หรือน้ำหนักที่ระบุไว้ที่ฉลาก เกิน 10% และไม่มีตัวอย่างที่มีน้ำหนักเบี่ยงเบนจากน้ำหนักเฉลี่ย หรือน้ำหนักที่ระบุไว้ที่ฉลากเกิน 20% จากการวิเคราะห์พบว่า ตัวอย่างที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานส่วนมากจะมีน้ำหนักของเม็ดยา หรือน้ำหนักฟ้ายละลายโจรสที่ไม่ตรงกับที่ระบุไว้บนฉลาก ยกตัวอย่างเช่นตัวอย่างที่ 4 ฟ้ายละลายโจรสชนิดแคปซูล ผลิตโดยบ้านสวนสมุนไพร ซึ่งระบุไว้บนฉลากว่ามีขนาด 400 มิลลิกรัม ซึ่งเมื่อวิเคราะห์ตัวอย่างพบว่า มีน้ำหนักเฉลี่ย 282 มิลลิกรัม และในบางกรณีที่ผู้ประกอบการไม่มีการระบุปริมาณไว้ แต่น้ำหนักของตัวอย่างแต่ละเม็ดมีความแตกต่างกันมาก ยกตัวอย่างเช่น ตัวอย่างที่ 2 ฟ้ายละลายโจรส วิสาหกิจชุมชนกลุ่มผู้สูงอายุ บ้านเสี้ยว ที่มีพบว่าตัวอย่าง 6 จาก 10 เม็ดเบี่ยงเบนจากค่าเฉลี่ยเกิน 10% ทั้งกรณีแสดงให้เห็นว่าทางกระบวนการผลิตยังมีความบกพร่อง และขาดการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ให้เป็นไปตามข้อมูลที่ระบุไว้บนฉลาก

ในหัวข้อปริมาณ andrographolide พบตัวอย่างที่มีปริมาณ andrographolide เพียง 0.1% โดยน้ำหนักจำนวน 2 ตัวอย่างได้แก่ตัวอย่างที่ 20 ยาฟ้ายละลายโจรส ชนิดแคปซูลตราม้าป่าคู่ ผลิตโดยเอเชียโอสดี และ ยาแคปซูลฟ้ายละลายโจรส ผลิตโดย บริษัทเอสบีเค เฮอร์บอลิสต์ จำกัด ซึ่งทั้งสองตัวอย่างนี้เป็นตัวอย่างที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ทั้งนี้จากตัวอย่างที่ไม่มีเลขทะเบียนยาจำนวน 5 ตัวอย่าง พบ 1 ตัวอย่างคิดเป็นร้อยละ 20 ที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานในหัวข้อนี้ และในขณะเดียวกันจาก 23 ตัวอย่างที่มีเลขทะเบียนตำรับยา พบ 5 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 21 ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การยอมรับในหัวข้อนี้ แสดงให้เห็นว่าแม้จะมีเลขทะเบียนตำรับยา แต่สัดส่วนการไม่ผ่านเกณฑ์ในหัวปริมาณสารสำคัญ ไม่ได้แตกต่างไปจากตัวอย่างที่ไม่มีเลขทะเบียนตำรับยา ทางหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอาจต้องทบทวนบทบาทเพื่อเพิ่มคุ้มครองผู้บริโภคเพิ่มเติม

สำหรับในหัวข้อระยะเวลาในการแตกกระจายตัว พบว่ามีเพียง 1 อย่างที่ไม่ผ่านเกณฑ์การทดสอบ นั่นคือตัวอย่างที่ 1 ฟ้ายละลายโจรส (หมอลิงห์) ซึ่งเป็นยาลูกกลอนเพียงตัวอย่างเดียวในโครงการและไม่มีเลขทะเบียนตำรับยา ทั้งนี้ยาลูกกลอนมักจะมีการเติมสารที่ช่วยให้เนื้อยาเหนียวเพื่อปั้นเป็นเม็ดได้ ซึ่งอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้เม็ดยาแตกตัวได้ยาก และใช้เวลานานกว่าเกณฑ์ที่กำหนดได้



### 4.3 ข้อเสนอแนะ

จากการดำเนินการโครงการทั้งหมด ทางผู้ดำเนินโครงการจึงขอเสนอแนวทาง เพื่อเป็นประโยชน์ใน  
คุ้มครองผู้บริโภค และปรับปรุงคุณภาพของผลิตภัณฑ์สมุนไพรในท้องตลาด

ในการดำเนินโครงการ ปัญหาส่วนหนึ่งที่ได้เห็นได้ชัดคือเทคโนโลยีในการผลิต รวมไปถึงการควบคุมคุณภาพ  
เบื้องต้นของผู้ผลิตบางราย ที่ยังขาดองค์ความรู้ในการแก้ปัญหาโดยใช้พื้นฐานหลักการทางวิชาการ ยกตัวอย่าง  
ปัญหาน้ำหนักที่มีการเบี่ยงเบนในยาสมุนไพรอาจเกิดจากผงวัตถุพิษที่หยาบ และไหลไม่ดี ส่งผลให้เกิดความ  
เบี่ยงเบนระหว่างการบรรจุลงแคปซูลเป็นต้น จึงขอเสนอให้มีการพัฒนาศักยภาพของผู้ประกอบการเพื่อแก้ไข  
ปัญหาด้านการผลิต และควบคุมคุณภาพเบื้องต้น เพื่อให้ผู้ประกอบการสามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้ รวมไปถึง  
ตระหนักถึงความสำคัญในการควบคุมคุณภาพระหว่างการผลิตและผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป โดยเน้นย้ำให้ดำเนินงาน  
บนพื้นฐานหลักการ Good Manufacturing Practice (GMP) ให้มั่นใจว่ากระบวนการผลิตจะผลิตยาที่มีคุณภาพ  
ออกสู่ท้องตลาด นอกจากนี้อาจมีโครงการให้คำปรึกษาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีการผลิต และกระบวนการควบคุม  
คุณภาพแก่ผู้ประกอบการ ซึ่งองค์ความรู้เหล่านี้เป็นพื้นฐานในการผลิตยาเบื้องต้น จึงเห็นควรที่จะเร่งดำเนินการ  
เพื่อสร้างความเข้าใจ และกระตุ้นให้ผู้ประกอบการมีความตระหนักด้านคุณภาพของผลิตภัณฑ์

ในปัจจุบันมีห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร สมุนไพร เครื่องสำอาง และยาเป็น  
จำนวนมาก ซึ่งในการวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์สุขภาพเหล่านี้จำเป็นต้องวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการที่มี  
คุณภาพและมาตรฐาน ดำเนินงานอย่างเป็นกลาง และมีแนวทางในการวิเคราะห์เป็นไปตามหลักการทางวิชาการ  
รวมถึงวิธีที่ใช้ในการทดสอบตัวอย่างจะต้องมีการทดสอบความถูกต้องของวิธี (Method Validation) หรือหาก  
เป็นวิธีที่อยู่ในตำรายา ก็ควรที่จะทำการตรวจสอบความถูกต้องของวิธี (Method Verification) เพื่อให้มั่นใจว่าวิธี  
ที่ใช้ในการวิเคราะห์นั้นให้ผลการวิเคราะห์ที่น่าเชื่อถือ และสำหรับในผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป ควรจะต้องมีการควบคุม  
คุณภาพในหัวข้ออื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับคุณภาพ และความปลอดภัยของผู้บริโภค ทั้งนี้ภาครัฐ อาจเข้ามาสนับสนุน  
โดยการเป็นคนกลางระหว่างห้องปฏิบัติการและผู้ประกอบการผลิตยาสมุนไพร เพื่อให้สนับสนุนให้มีการตรวจ  
วิเคราะห์ในหัวข้อที่สำคัญ

ผลิตภัณฑ์ยาสมุนไพรเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการสนับสนุนจากภาครัฐ ทั้งเพื่อใช้ในประเทศ และเพื่อเป็น  
หนึ่งในสินค้าที่จะช่วยขับเคลื่อนเศรษฐกิจตามหลักยุทธศาสตร์ชาติ ดังนั้นการเฝ้าระวังคุณภาพของยาสมุนไพร จึง  
เป็นสิ่งสำคัญอย่างยิ่งที่จะช่วยสะท้อนให้เห็นถึงสถานการณ์ด้านคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และนำข้อมูลมาวิเคราะห์  
ช่องว่างเพื่อให้เสนอนโยบายเพื่อการยกระดับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ เพิ่มศักยภาพในการแข่งขันของผลิตภัณฑ์ยา  
สมุนไพร และให้ผู้บริโภคได้รับประโยชน์สูงสุด หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจึงควรจัดทำโครงการเฝ้าระวังคุณภาพซึ่ง

วิเคราะห์ตัวอย่างโดยห้องปฏิบัติการที่มีคุณภาพ ด้วยวิธีที่เหมาะสมมีการตรวจสอบความถูกต้องของวิธีตามหลักวิชาการ ซึ่งเมื่อพบตัวอย่างที่เบี่ยงเบนออกจากเกณฑ์การยอมรับก็ควรมีการแจ้งให้ผู้ประกอบการทราบและดำเนินการแก้ไขต่อไป และสามารถนำข้อมูลสถานการณ์ของคุณภาพยาและผลิตภัณฑ์สมุนไพร เพื่อประกอบการวางนโยบายเพื่อยกระดับคุณภาพยาและผลิตภัณฑ์สมุนไพรต่อไปในอนาคต

ภาคผนวก 1

รูปสินค้าฟ้าทะเลลายโจรในโครงการ

Product : ฟ้ายลายโจร (หมอลิงห์)	Lot no. : -	Exp. date : -	Sample ID : PJ13-001/64
---------------------------------	-------------	---------------	-------------------------

ตัวอย่างที่ 1



Product : ฟ้าทะลายโจร วิสาหกิจชุมชนกลุ่มผู้สูงอายุบ้านเสี้ยว	Lot no. : -	Exp. date : -	Sample ID : PJ13-002/64
--	-------------	---------------	-------------------------



ตัวอย่างที่ 2





Product : พื้ทะลายโจรแคปซูล	Lot no. : -	Exp. date : 23/08/65	Sample ID : PJ13-003/64
-----------------------------	-------------	----------------------	-------------------------

ตัวอย่างที่ 3



Product : ฟั้ทะลายโจร ชนิดแคปซูล	Lot no. : -	Exp. date : -	Sample ID : PJ13-004/64
----------------------------------	-------------	---------------	-------------------------



ตัวอย่างที่ 4





Product : ฟ้ายะลาใจ	Lot no. : -	Exp. date : -	Sample ID : PJ13-005/64
---------------------	-------------	---------------	-------------------------

ตัวอย่างที่ 5



0





Product : ยาฟ้าทะลายโจร ชนิดแคปซูล ตราمامี่

Lot no. : 0102

Exp. date : 12/07/67

Sample ID : PJ13-006/64



ตัวอย่างที่ 6



Product : ยาฟ้าทะลายโจร ชนิดแคปซูล ตราمامี่

Lot no. : 0102

Exp. date : 12/07/67

Sample ID : PJ13-006/64

ตัวอย่างที่ 6





Product : ยาฟ้าทะลายโจร トラปานะ	Lot no. : 120030721	Exp. date : 29/07/24	Sample ID : PJ13-007/64
--------------------------------	---------------------	----------------------	-------------------------



ตัวอย่างที่ 7



Product : ยาฟ้าทะลายโจร トラปานะ	Lot no. : 120030721	Exp. date : 29/07/24	Sample ID : PJ13-007/64
--------------------------------	---------------------	----------------------	-------------------------

ตัวอย่างที่ 7





Product : ยาฟ้าทะลายโจร ชนิดแคปซูล ตรีภูมิอาเซียน

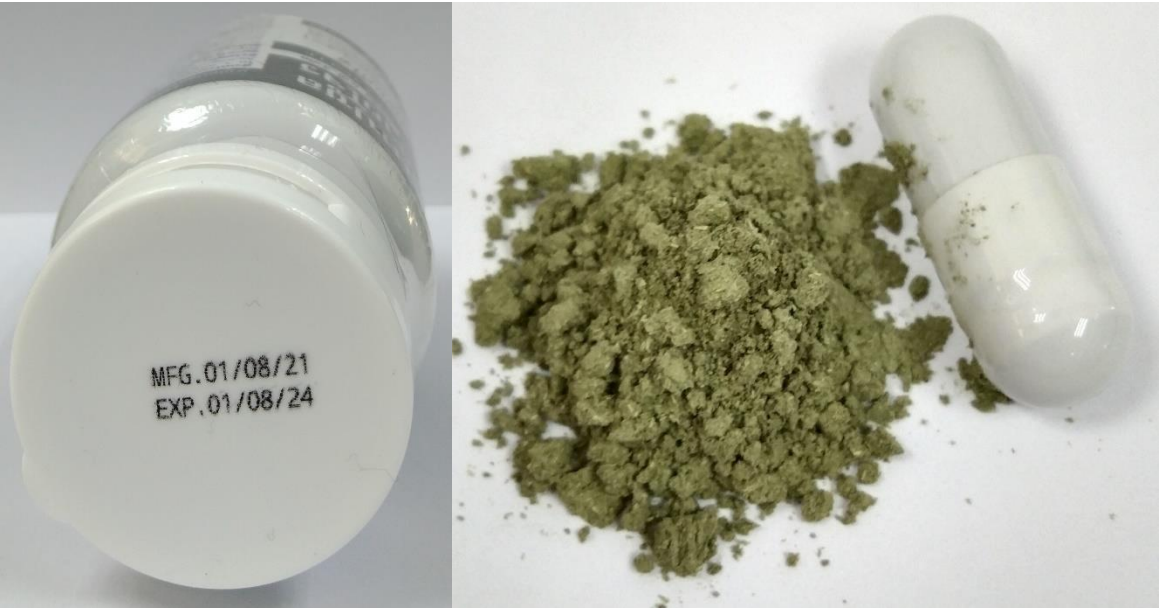
Lot no. : 7163/008

Exp. date : 10/08/2024

Sample ID : PJ13-008/64



ตัวอย่างที่ 8



Product : ยาฟ้าทะลายโจร ชนิดแคปซูล ตราฉีภาโอสถ

Lot no. : 7163/008

Exp. date : 10/08/2024

Sample ID : PJ13-009/64



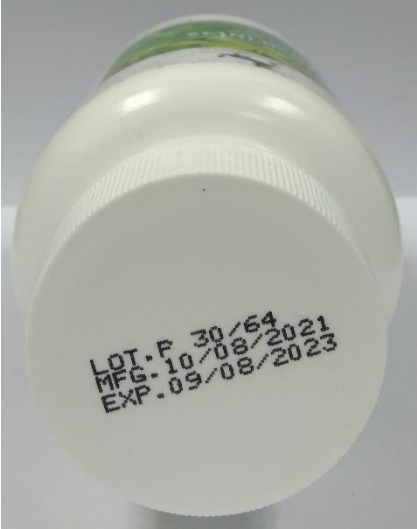
ตัวอย่างที่ 9





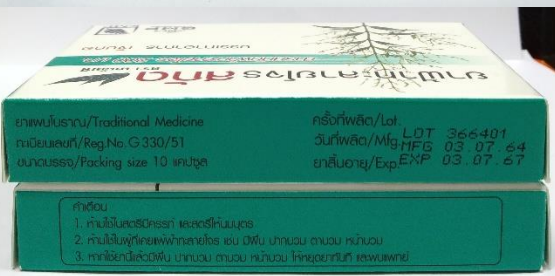
Product : ยาฟ้าทะลายโจร ตราม้ามังกรเหี้ยบดาว	Lot no. : P 30/64	Exp. date : 09/08/2023	Sample ID : PJ13-010/64
--	-------------------	------------------------	-------------------------

ตัวอย่างที่ 10



Product : ยาฟ้าทะลายโจรสกัด ตราเคเอ็มพี	Lot no. : 366401	Exp. date : 03/07/67	Sample ID : PJ13-011/64
---	------------------	----------------------	-------------------------

ตัวอย่างที่ 11





Product : สารสกัดฟ้าทะลายโจรแคปซูล บรรเทาอาการเจ็บคอ

Lot no. : CEF 2136

Exp. date : 18/08/24

Sample ID : PJ13-012/64

ตัวอย่างที่ 12



Product : สารสกัดฟ้าทะลายโจรแคปซูล บรรเทาอาการเจ็บคอ

Lot no. : CEF 2136

Exp. date : 18/08/24

Sample ID : PJ13-012/64

ตัวอย่างที่ 12



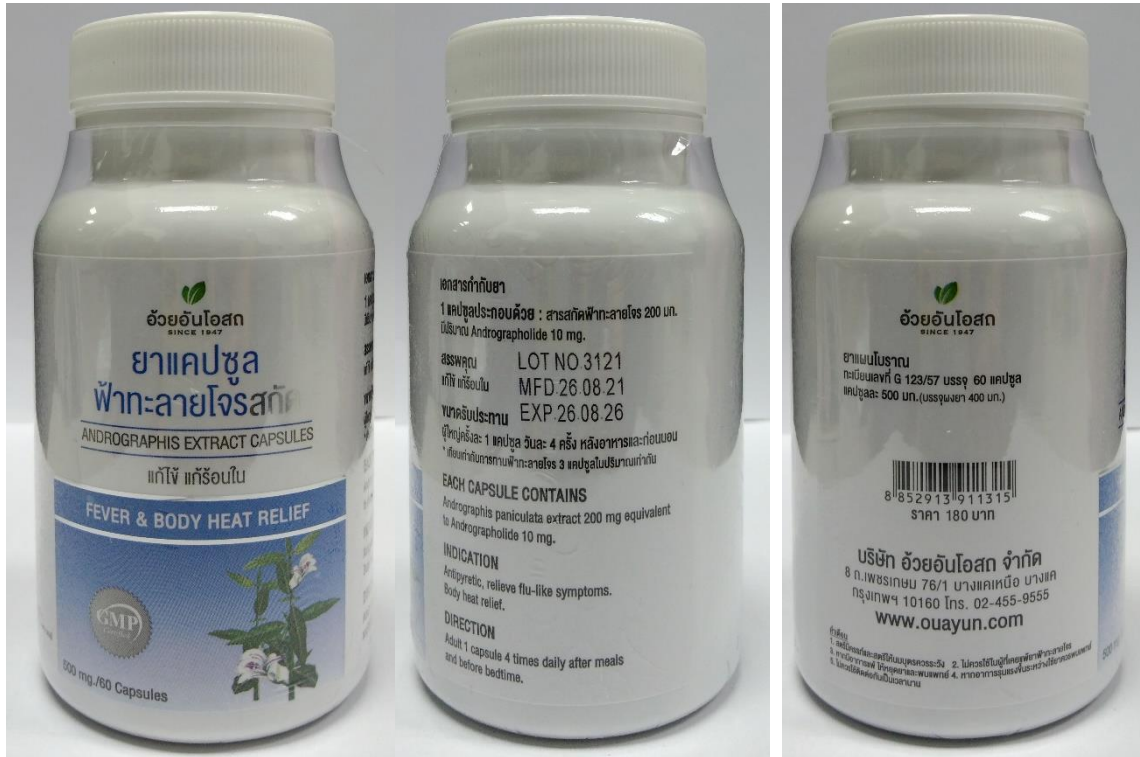


Product : ยาแคปซูลฟ้าทะลายโจรสกัด ตราอ้วยอัน โอสถ

Lot no. : 3121

Exp. date : 26.08.21

Sample ID : PJ13-013/64



ตัวอย่างที่ 13

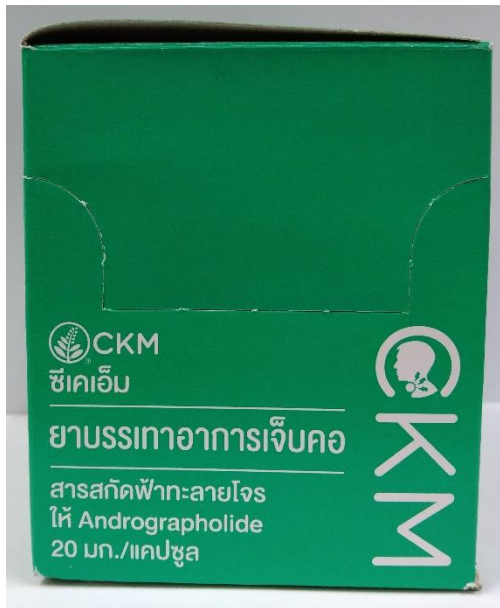






Product : ซึเคเอ็ม ยาบรรเทาอาการเจ็บคอ	Lot no. : 211219	Exp. date : 19.8.24	Sample ID : PJ13-015/64
--	------------------	---------------------	-------------------------

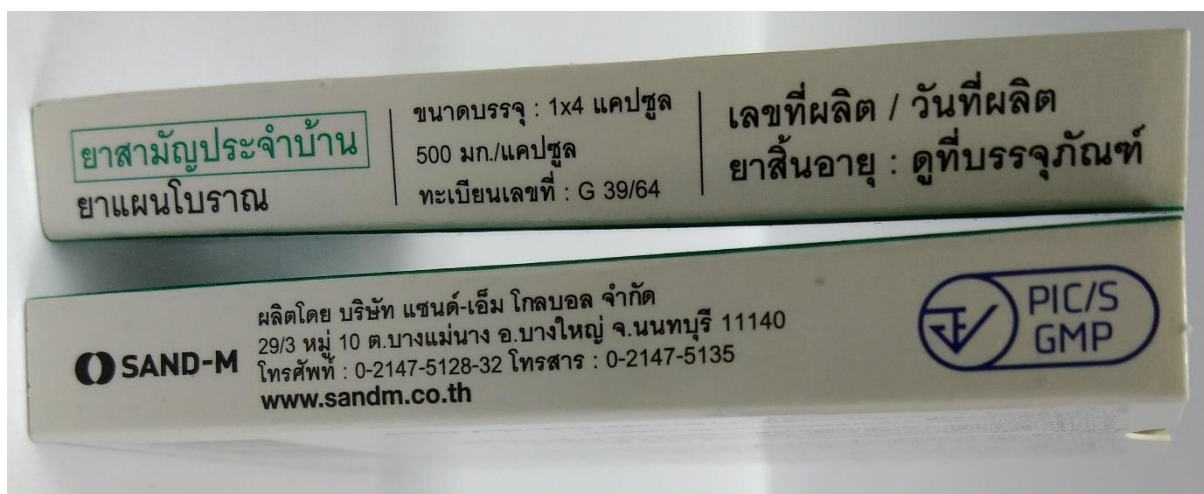
ตัวอย่างที่ 15



Product : ซึเคเอ็ม ยาบรเทาอาการเจ็บคอ	Lot no. : 211219	Exp. date : 19.8.24	Sample ID : PJ13-015/64
---------------------------------------	------------------	---------------------	-------------------------



ตัวอย่างที่ 15





Product : ยาสารสกัดฟ้าทะลายโจร ชนิดแคปซูล	Lot no. : 009/21	Exp. date : 09.08.24	Sample ID : PJ13-016/64
---	------------------	----------------------	-------------------------

ตัวอย่างที่ 16



Product : ยาแคปซูลฟ้าทะลายโจร ตรามะระหง

Lot no. : 221009

Exp. date : 12/07/2024

Sample ID : PJ13-017/64

ตัวอย่างที่ 17





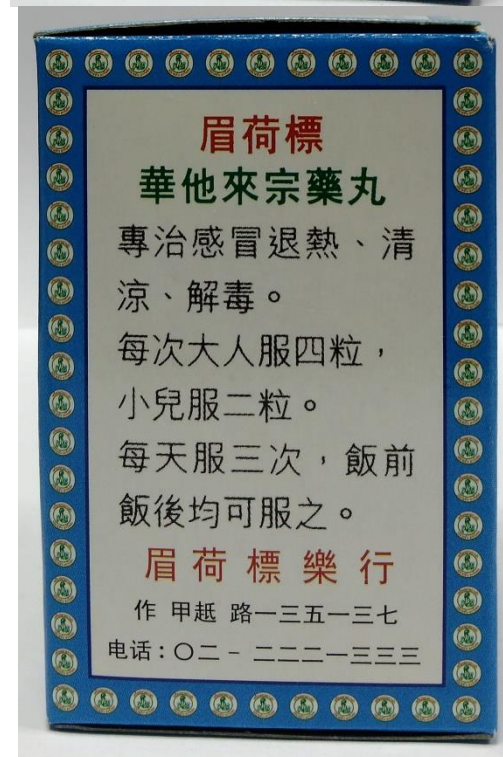
Product : ยาฟ้าทะลายโจรชนิดเม็ด ตราใบห่อ

Lot no. : 156

Exp. date : 10/08/64

Sample ID : PJ13-018/64

ตัวอย่างที่ 18



Product : ยาฟ้าทะลายโจรชนิดเม็ด ตราใบห่อ	Lot no. : 156	Exp. date : 10/08/64	Sample ID : PJ13-018/64
--	---------------	----------------------	-------------------------

ตัวอย่างที่ 18





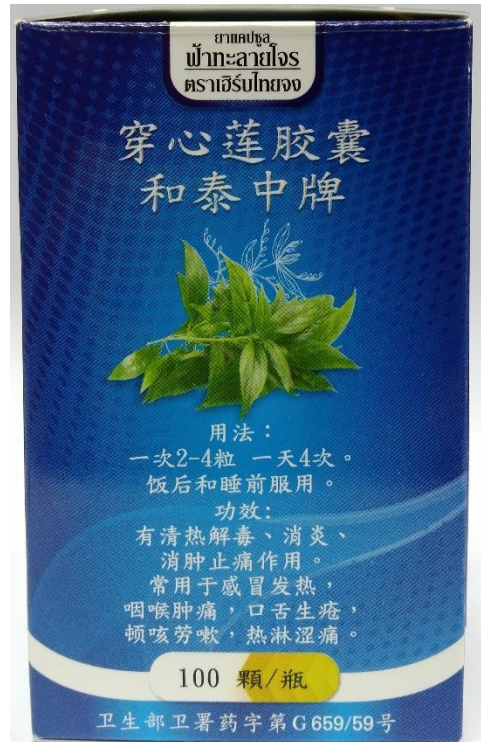
Product : ยาแคปซูลฟ้าทะลายโจร ตราเอิร์บไทยจง

Lot no. : 21003

Exp. date : 27/07/2024

Sample ID : PJ13-019/64

ตัวอย่างที่ 19



Product : ยาแคปซูลฟ้าทะลายโจร ตราเอิร์บไทยจง	Lot no. : 21003	Exp. date : 27/07/2024	Sample ID : PJ13-019/64
--	-----------------	------------------------	-------------------------

ตัวอย่างที่ 19





Product : ยาฟ้าทะลายโจร ชนิดแคปซูล ตราม้าปลาฉลาม

Lot no. : -

Exp. date : 09/04/65

Sample ID : PJ13-020/64

ตัวอย่างที่ 20

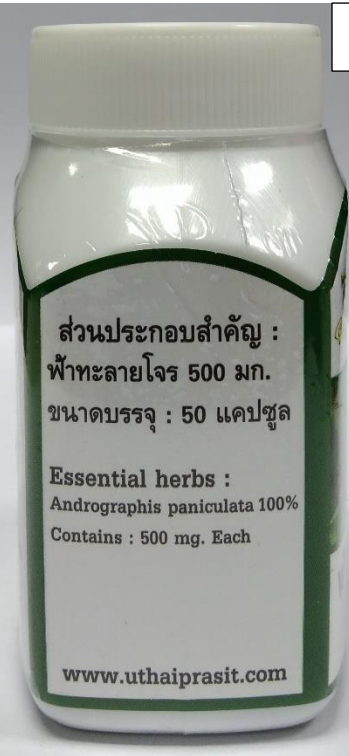


Product : ฟ้าทะลายโจรแคปซูล อุทัยประสิทธิ์

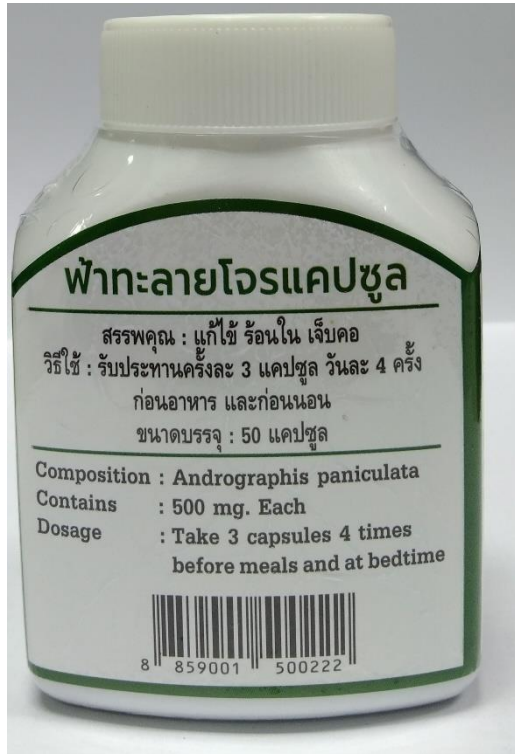
Lot no. : 64011

Exp. date : 29/07/67

Sample ID : PJ13-021/64



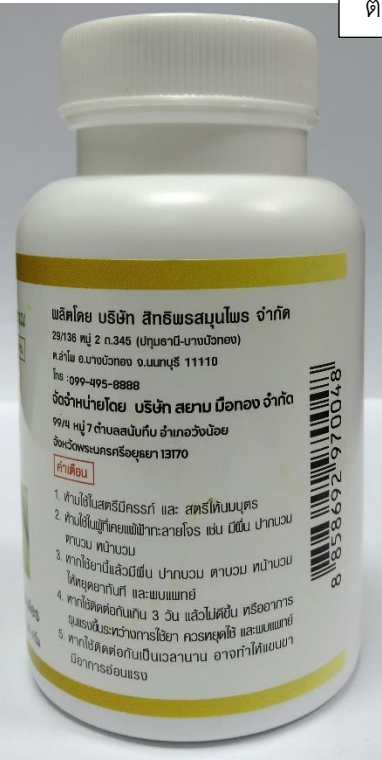
ตัวอย่างที่ 21





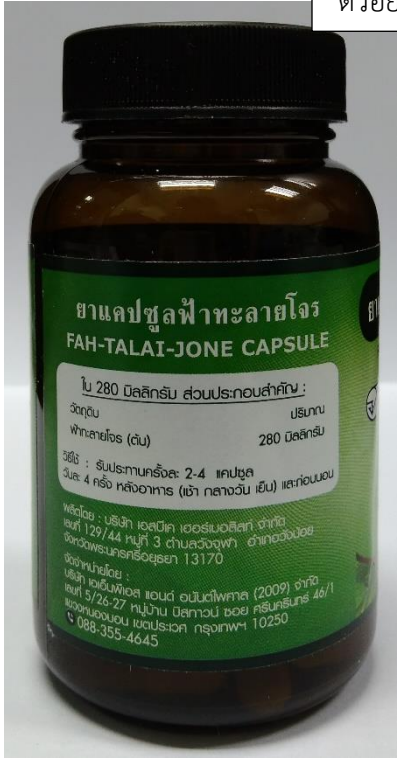
Product : ยาแคปซูล ฟ้าทะลายโจร SALA	Lot no. : SPHG50027/63-01/64	Exp. date : 10/05/67	Sample ID : PJ13-022/64
-------------------------------------	------------------------------	----------------------	-------------------------

ตัวอย่างที่ 22



Product : ยาแคปซูลฟ้าทะลายโจร	Lot no. : 2107-0059	Exp. date : 26/07/2024	Sample ID : PJ13-023/64
-------------------------------	---------------------	------------------------	-------------------------

ตัวอย่างที่ 23





Product : ยาแคปซูล ฟ้าทะลายโจร ตราภูมิ ปัญหา สมุนไพร	Lot no. : G52107003	Exp. date : 21-07-67	Sample ID : PJ13-024/64
---	---------------------	----------------------	-------------------------

ตัวอย่างที่ 24



Product : ยาฟ้าทะลายโจร ช่อเขียวมะกอก	Lot no. : 210830	Exp. date : 9 / 8 / 24	Sample ID : PJ13-025/64
---------------------------------------	------------------	------------------------	-------------------------

ตัวอย่างที่ 25

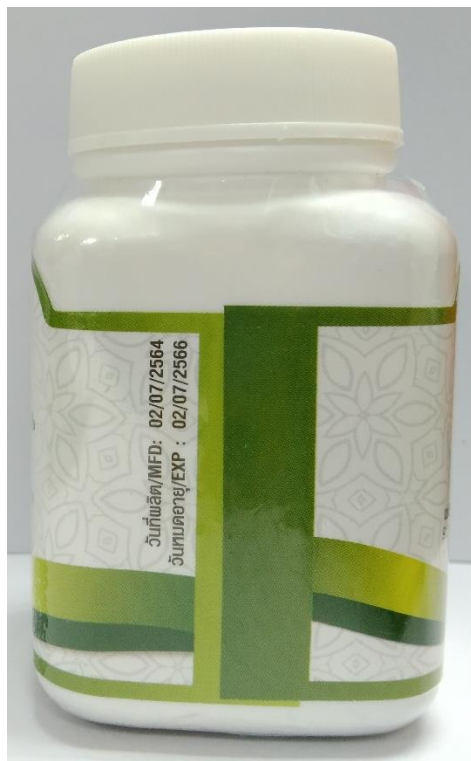




Product : ยาสมุนไพรฟ้าทะลายโจร (ชนิดแคปซูล) ตราทิพย์เจริญโฮสเทล	Lot no. : -	Exp. date : 02/07/2566	Sample ID : PJ13-026/64
---	-------------	------------------------	-------------------------



ตัวอย่างที่ 26



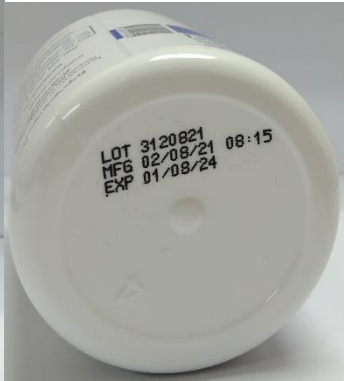
Product : ยาฟ้าทะลายโจรชนิดแคปซูล ตราโบว์แดง	Lot no. : 0017	Exp date : 080767	Sample ID : PJ13-027/64
--	----------------	-------------------	-------------------------

ตัวอย่างที่ 27



Product : ยาฟ้าร์แท็บ ฟ้าทะลายโจร (ย่นฮี)      Lot no. : 3120821      Exp. date : 01/08/24      Sample ID : PJ13-028/64

ตัวอย่างที่ 28



ภาคผนวก 2

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่าง



สรุปผลการทดสอบผลิตภัณฑ์ฟ้าทะลายโจร สภากงค์กรของผู้บริโภค

Sample ID	Brand	Expiry date	Registration No.	Manufacturer	Active ingredients	Results			Note
	Lot					Andrographolide content	Disintegration time	Weight variation	
PJ13-001/64 (สภา)	ฟ้าทะลายโจร (หมอลิงห์)	-	-	151/1 รีมคลองเปรม ประชา ไกล่ ร.ร.จา ตุรจินดา ถนนวิภาวดี รังสิต อ.บางเขน กรุงเทพฯ	-	0.2 %w/w	43 minutes	5.8%, 9.5%, -1.3%, -9.6%, -13.8%, -3.8%, 8.6%, 4.3%, -2.1%, 2.4% Average weight 370 mg	Failed
	-								
PJ13-002/64 (สภา)	ฟ้าทะลายโจร วิสาหกิจชุมชนกลุ่ม ผู้สูงอายุบ้านเสี้ยว	-	-	วิสาหกิจชุมชนกลุ่ม สูงอายุบ้านเสี้ยว	-	3.2 %w/w	7 minutes	0.6%, 5.8%, 2.3%, 11.0%, -15.1%, -11.2%, 11.3%, -14.4%, 12.5%, -3.0%, Average weight 357 mg	Failed
	-								
PJ13-003/64 (สภา)	ฟ้าทะลายโจรแคปซูล	23/08/65	-	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกร บ้านห้วยซ้อ บ้านห้วย ซ้อ หมู่ 5 ต.ห้วยม่วง อ.ภูพาน จ. ขอนแก่น	ฟ้าทะลายโจร 100% แคปซูลละ 500 มิลลิกรัม	2.7 %w/w	12 minutes	(-127.9%) to -111.0% Average weight 226 mg	Failed
	-								
Specification						NLT 1.0% w/w	NMT 30 minutes	See note A	

Analytical method :

- (1) TM 19-17 “วิธีทดสอบ Andrographolide content ในฟ้าทะลายโจร สารสกัดฟ้าทะลายโจร และผลิตภัณฑ์ฟ้าทะลายโจร”
- (2) Thai Herbal Pharmacopoeia 2020

Note A. Not more than two of the individual weights deviate from the labelled weight or the average weight by more than the percentage deviation of 10 percent and none deviates by more than twice that percentage.

สรุปผลการทดสอบผลิตภัณฑ์ฟ้าทะลายโจร สภากงค์กรของผู้บริโภค

Sample ID	Brand	Expiry date	Registration No.	Manufacturer	Active ingredients	Results			Note
	Lot					Andrographolide content	Disintegration time	Weight variation	
PJ13-004/64 (สภา)	ฟ้าทะลายโจร ชนิด แคปซูล	-	-	บ้านสวนสมุนไพรร 555 ม. 5 ต.เสริม กลาง อ.เสริมงาม จ.ลำปาง 52210	ฟ้าทะลายโจร ชนิดแคปซูล ขนาด 400 มิลลิกรัม	2.9 %w/w	6 minutes	(-33.3%) to (-25.3%) Average weight 282 mg	Failed
	-								
PJ13-005/64 (สภา)	ฟ้าทะลายโจร	-	-	-	-	1.3 %w/w	4 minutes	(-5.3%) to 3.1% Average weight 269 mg	Passed
	-								
PJ13-006/64 (สภา)	ยาฟ้าทะลายโจร ชนิด แคปซูล ตราสามมี	12/07/67	G122/44	แนชเชอร์ลโปรดักส์ 271 หมู่ที่ 2 ตำบลท่าศาลา อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี 15000	ฟ้าทะลายโจร 350 มก.	0.3 %w/w	4 minutes	0.5%, -10.8%, 6.0%, 0.9%, 2.8%, 0.0%, -4.6%, 0.8%, 3.5%, -1.8% Average weight 349 mg	Failed
	0102								
Specification						NLT 1.0% w/w	NMT 30 minutes	See note A	

Analytical method :

- (1) TM 19-17 “วิธีทดสอบ Andrographolide content ในฟ้าทะลายโจร สารสกัดฟ้าทะลายโจร และผลิตภัณฑ์ฟ้าทะลายโจร”
- (2) Thai Herbal Pharmacopoeia 2020

Note A. Not more than two of the individual weights deviate from the labelled weight or the average weight by more than the percentage deviation of 10 percent and none deviates by more than twice that percentage.



สรุปผลการทดสอบผลิตภัณฑ์ฟ้าทะลายโจร สภากงค์กรของผู้บริโภค

Sample ID	Brand	Expiry date	Registration No.	Manufacturer	Active ingredients	Results			Note
	Lot					Andrographolide content	Disintegration time	Weight variation	
PJ13-007/64 (สภา)	ยาฟ้าทะลายโจร ตราปานะ	29/07/24	G 86/64	บริษัท ปานะโอสถ จำกัด 168 หมู่ 1 ต.นาเวียง อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี 20140	ฟ้าทะลายโจร 225 มก. ต่อแคปซูล ในยา 500 กรัม เตรียมจากฟ้า ทะลายโจร 500 กรัม	1.8 %w/w	10 minutes	7.6%, 9.3%,-7.7%, 14.7%, -2.2%, -11.1%,0.7%, -0.7%, -0.5%, 0.0% Average weight 227 mg	Passed
	120030721								
PJ13-008/64 (สภา)	ยาแคปซูลฟ้าทะลายโจร (บริษัท ยาดี จำกัด)	01/08/24	G 191/64	บริษัท ยาดี จำกัด 61/5 ถนนราม อินทรา แขวงราม อินทรา เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10230	ฟ้าทะลายโจร 400 มิลลิกรัม	1.6 %w/w	10 minutes	(-25.9%) to (-5.5%) Average weight 334 mg	Failed
	-								
PJ13-009/64 (สภา)	ยาฟ้าทะลายโจร ชนิดแคปซูล ตราชีฎาโอสถ	10/08/24	G 674/63	บริษัท เจตน์วาริ โอสถ จำกัด 99/2 ต.ไทรน้อย อ.ไทรน้อย จ.นนทบุรี	ฟ้าทะลายโจร 500 มิลลิกรัม	1.5 %w/w	11 minutes	(-23.3%) to (-17.8%) Average weight 396 mg	Failed
	7163/008								
Specification						NLT 1.0% w/w	NMT 30 minutes	See note A	

Analytical method :

- (1) TM 19-17 “วิธีทดสอบ Andrographolide content ในฟ้าทะลายโจร สารสกัดฟ้าทะลายโจร และผลิตภัณฑ์ฟ้าทะลายโจร”
- (2) Thai Herbal Pharmacopoeia 2020

Note A. Not more than two of the individual weights deviate from the labelled weight or the average weight by more than the percentage deviation of 10 percent and none deviates by more than twice that percentage.

สรุปผลการทดสอบผลิตภัณฑ์ฟ้าทะลายโจร สภาก่อร่างของผู้บริโภค

Sample ID	Brand	Expiry date	Registration No.	Manufacturer	Active ingredients	Results			Note
	Lot					Andrographolide content	Disintegration time	Weight variation	
PJ13-010/64 (สภา)	ยาฟ้าทะลายโจร ตรา ม้ามังกรเหยียบดาว	09/08/23	G 611/63	ห้างหุ้นส่วนจำกัด พอเป็นเย็นใจ เลขที่ 129/8 ม.4 ต.ห้วยใหญ่ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150	ฟ้าทะลายโจร 500 มก.	0.9 %w/w	11 minutes	(-27.2%) to (17.8%) Average weight 398 mg	Failed
	P 30/64								
PJ13-011/64 (สภา)	ยาฟ้าทะลายโจรสกัด ตราเคเอ็มพี	03/07/67	G 330/51	บริษัท แก้วมังกรเภสัช จำกัด 123/2 หมู่ 6 ตำบล ดอนกระเบื้อง อำเภอบึง โพธิ์ราม จังหวัด ราชบุรี 70120	สารสกัดฟ้าทะลาย โจร 200 มิลลิกรัม	4.0 %w/w	8 minutes	(-4.8%) to 7.2% Average weight 423 mg*	Passed*
	366401								* based on average weight
PJ13-012/64 (สภา)	สารสกัดฟ้าทะลายโจร แคปซูล	18/08/24	G 898/47	บริษัท ผลิตภัณฑ์ สมุนไพรไทย จำกัด 130/149 หมู่ 3 ต.วังจุก อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา 13170	ใน 1 แคปซูล ประกอบด้วย สาร สกัดฟ้าทะลายโจร ซึ่งมีแอนโดรกราโฟ ไลด์ ไม่ต่ำกว่า 20 มก.	7.1 %w/w	26 minutes	(-2.9%) to 3.8% Average weight 454 mg	Passed
Specification						NLT 1.0% w/w	NMT 30 minutes	See note A	

Analytical method :

- (1) TM 19-17 “วิธีทดสอบ Andrographolide content ในฟ้าทะลายโจร สารสกัดฟ้าทะลายโจร และผลิตภัณฑ์ฟ้าทะลายโจร”
- (2) Thai Herbal Pharmacopoeia 2020

Note A. Not more than two of the individual weights deviate from the labelled weight or the average weight by more than the percentage deviation of 10 percent and none deviates by more than twice that percentage.

## สรุปผลการทดสอบผลิตภัณฑ์ฟ้าทะลายโจร สภากงค์กรของผู้บริโภค

Sample ID	Brand	Expiry date	Registration No.	Manufacturer	Active ingredients	Results			Note
	Lot					Andrographolide content	Disintegration time	Weight variation	
PJ13-013/64 (สภา)	ยาแคปซูลฟ้าทะลายโจรสกัด ตราอ้วยอันโอสถ	26/08/26	G 123/57	บริษัท อ้วยอันโอสถ จำกัด 8 ถ.เพชรเกษม 76/1 บางแคเหนือ บางแค กรุงเทพฯ 10160	สารสกัดฟ้าทะลายโจร 200 มก. มีปริมาณ andrographolide 10 mg (บรรจุผงยา 400 mg)	2.7 %w/w	8 minutes	2.5% to 6.7% Average weight 419 mg	Passed
	3121								
PJ13-014/64 (สภา)	ยาแคปซูลฟ้าทะลายโจรสกัด	04/08/67	G 342/63	บริษัท แก้วมังกร เภสัช จำกัด 123/2 หมู่ 6 ถนนเพชรเกษม ตำบลดอนกระเบื้อง อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120	ใน 1 แคปซูล ประกอบด้วยสารสกัด ฟ้าทะลายโจร มีปริมาณ แอนโดรกราโฟไลด์ไม่ น้อยกว่า 20 มิลลิกรัม	4.7 %w/w	11 minutes	(-8.2%) to 5.2% Average weight 437 mg	Passed
	386403								
PJ13-015/64 (สภา)	ซีเคเอ็ม ยาบรรเทาอาการเจ็บคอ	19/8/24	G 39/64	บริษัท แซนด์-เอ็ม โกลบอล จำกัด 29/3 หมู่ 10 ต.บางแม่ นาง อ.บางใหญ่ จ. นนทบุรี 11140	ใน 1 แคปซูล มีตัวยาสาคัญ : สารสกัดฟ้าทะลายโจร 333.33 มก.	4.6 %w/w	9 minutes	(-5.1%) to 4.4% Average weight 436 mg	Passed
	211219								
Specification						NLT 1.0% w/w	NMT 30 minutes	See note A	

Analytical method :

- (1) TM 19-17 “วิธีทดสอบ Andrographolide content ในฟ้าทะลายโจร สารสกัดฟ้าทะลายโจร และผลิตภัณฑ์ฟ้าทะลายโจร”
- (2) Thai Herbal Pharmacopoeia 2020

Note A. Not more than two of the individual weights deviate from the labelled weight or the average weight by more than the percentage deviation of 10 percent and none deviates by more than twice that percentage.

สรุปผลการทดสอบผลิตภัณฑ์ฟ้าทะลายโจร สภากงค์กรของผู้บริโภค

Sample ID	Brand	Expiry date	Registration No.	Manufacturer	Active ingredients	Results			Note
	Lot					Andrographolide content	Disintegration time	Weight variation	
PJ13-016/64	ยาสารสกัดฟ้าทะลายโจร ชนิดแคปซูล	09/08/24	G 15027/63	บริษัท สเปเชียลตี้ อินโนเวชั่น จำกัด เลขที่ 9 ม.21 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	สารสกัดฟ้าทะลายโจร 300 มิลลิกรัม	6.1 %w/w	9 minutes	7.7%, -5.2%, 13.6%, -3.4%, 12.8%, 13.2%, 4.8%, -0.9%, 8.0%, 1.3% Average weight 316 mg	Failed
	009/21								
PJ13-017/64 (สภา)	ยาแคปซูลฟ้าทะลายโจร ตรางามระหง	12/07/24	G 365/42	หจก. ภูมิรัตน์เภสัช  38 ถ.ร่มเกล้า 1  แขวงคลองสองต้นนุ่น เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10520	ใน 1 แคปซูล (500 มก.) ประกอบด้วย ฟ้า ทะลายโจร 400 มก., บอระเพ็ด 100 มก.	1.0 %w/w	8 minutes	(-29.7%) to (23.5%) Average weight 369 mg	Failed
	221009								
Specification						NLT 1.0% w/w	NMT 30 minutes	See note A	

Analytical method :

- (1) TM 19-17 “วิธีทดสอบ Andrographolide content ในฟ้าทะลายโจร สารสกัดฟ้าทะลายโจร และผลิตภัณฑ์ฟ้าทะลายโจร”
- (2) Thai Herbal Pharmacopoeia 2020

Note A. Not more than two of the individual weights deviate from the labelled weight or the average weight by more than the percentage deviation of 10 percent and none deviates by more than twice that percentage.

สรุปผลการทดสอบผลิตภัณฑ์ฟ้าทะลายโจร สภากา่งกรของผู้บริโภค

Sample ID	Brand	Expiry date	Registration No.	Manufacturer	Active ingredients	Results			Note
	Lot					Andrographolide content	Disintegration time	Weight variation	
PJ13-018/64 (สภา)	ยาฟ้าทะลายโจร ชนิดเม็ด ตราใบห่อ	10/08/67	G 792	ห้างขายยาตราใบห่อ 75/5 ม. 3 ต.บางไผ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี	ในตัวยาทั้งหมด 5,250 กรัม มีฟ้าทะลายโจร 5,000 กรัม น้ำหนักเม็ดละ 0.37 กรัม	1.5 %w/w	13 minutes	21.2%, 8.6%, 13.5%, 12.5%, 15.6%, 16.4%, 12.9%, 21.2%, 7.6%, 12.2% Average weight 422 mg	Failed
	156								
PJ13-019/64 (สภา)	ยาแคปซูลฟ้าทะลายโจร ตราเฮิร์บไทยจง	27/07/2024	G 659/59	บริษัท เฮิร์บไทยจง จำกัด 237/3 ซอยคุ้มเกล้า 5 แขวงลำปลาทิว เขต ลาดกระบัง จังหวัด กรุงเทพมหานคร 10520	ฟ้าทะลายโจร (ลำต้น เหนือดินเริ่มมีดอก) 450 มิลลิกรัม	0.5 %w/w	10 minutes	(-20.2%) to (-7.0%) Average weight 373 mg	Failed
	21003								
PJ13-020/64 (สภา)	ยาฟ้าทะลายโจร ชนิด แคปซูล ตราม้าปลาคู่	09/04/65	G 870/45	เอเชียโอส 55/35 หมู่ที่ 4 ถ.บางกรวย-ไทรน้อย ต.บางบัวทอง อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี	-	0.1 %w/w	10 minutes	(-6.0%) to 3.5% Average weight 355 mg	Failed
	-								
Specification						NLT 1.0% w/w	NMT 30 minutes	See note A	

Analytical method :

- (1) TM 19-17 “วิธีทดสอบ Andrographolide content ในฟ้าทะลายโจร สารสกัดฟ้าทะลายโจร และผลิตภัณฑ์ฟ้าทะลายโจร”
- (2) Thai Herbal Pharmacopoeia 2020

Note A. Not more than two of the individual weights deviate from the labelled weight or the average weight by more than the percentage deviation of 10 percent and none deviates by more than twice that percentage.



สรุปผลการทดสอบผลิตภัณฑ์ฟ้าทะลายโจร สภากา่งกรของผู้บริโภค

Sample ID	Brand	Expiry date	Registration No.	Manufacturer	Active ingredients	Results			Note
	Lot					Andrographolide content	Disintegration time	Weight variation	
PJ13-021/64 (สภา)	ฟ้าทะลายโจรแคปซูล อูทัยประสิทธิ์	29/07/67	G 2/47	บริษัท อูทัยประสิทธิ์ จำกัด 58/1 หมู่ 16 ถนน ปจ. 2001 ต.บ้านพระ อ.เมือง จ.ปราจีนบุรี 25230	ฟ้าทะลายโจร 500 มก.	2.3 %w/w	9 minutes	(-19.1%) to (-14.5%) Average weight 417 mg	Failed
	64011								
PJ13-022/64 (สภา)	ยาแคปซูล ฟ้าทะลายโจร SALA	10/05/67	G 50027/63	บริษัท สิทธิพร สมุนไพร จำกัด 29/136 หมู่ 2 ถ. 345 (ปทุมธานี-บางบัวทอง) ต.ลำโพ อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110	1 แคปซูล 500 มิลลิกรัม ประกอบด้วย ฟ้าทะลายโจร 500 มิลลิกรัม	1.1 %w/w	8 minutes	(-35.6%) to (-25.0%) Average weight 363 mg	Failed
	SPHG50027/63- 01/64								
PJ13-023/64 (สภา)	ยาแคปซูลฟ้าทะลายโจร	26/07/2024	G 1/58	บริษัท เอสบีเค เฮอรัเบอร์ลิสท์ จำกัด เลขที่ 129/44 หมู่ที่ 3 ตำบลวังจุก อำเภอวังน้อย จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13170	ใน 280 มิลลิกรัม : ฟ้า ทะลายโจร  (ต้น ) 280 มิลลิกรัม	0.1 %w/w	8 minutes	(-4.2%) to 5.7% Average weight 296 mg	Failed
	2107-0059								
Specification						NLT 1.0% w/w	NMT 30 minutes	See note A	

Analytical method :

- (1) TM 19-17 “วิธีทดสอบ Andrographolide content ในฟ้าทะลายโจร สารสกัดฟ้าทะลายโจร และผลิตภัณฑ์ฟ้าทะลายโจร”
- (2) Thai Herbal Pharmacopoeia 2020

Note A. Not more than two of the individual weights deviate from the labelled weight or the average weight by more than the percentage deviation of 10 percent and none deviates by more than twice that percentage.

## สรุปผลการทดสอบผลิตภัณฑ์ฟ้าทะลายโจร สภากงค์กรของผู้บริโภค

Sample ID	Brand	Expiry date	Registration No.	Manufacturer	Active ingredients	Results			Note
	Lot					Andrographolide content	Disintegration time	Weight variation	
PJ13-024/64 (สภา)	ยาแคปซูล ฟ้าทะลายโจร ตราภูมิปัญญา สมุนไพร	21/07/67	G 5/2557	หจก. ภูมิปัญญา สมุนไพร 85 ม. 8 ต.ร่องเคาะ อ.วังเหนือ จ.ลำปาง 52140	ใน 1 แคปซูล ประกอบด้วยผงฟ้า ทะลายโจร 350 มก.	2.0 %w/w	6 minutes	(-34.7%) to (-8.4%) Average weight 281 mg	Failed
	G52107003								
PJ13-025/64 (สภา)	ยาฟ้าทะลายโจร ซ่อ เซียวมะกอก	9/8/24	G 144/63	บริษัท แซนต์-เอ็ม โกลบอล จำกัด 29/3 หมู่ที่ 10 ต.บางแม่นาง อ.บางใหญ่ จ.นนทบุรี 11140	ใน 1 แคปซูล ประกอบด้วย ฟ้า ทะลายโจร 400 มก.	2.3 %w/w	8 minutes	1.9% to 8.5% Average weight 421 mg	Passed
	210830								
PJ13-026/64 (สภา)	ยาสมุนไพรฟ้าทะลายโจร (ชนิดแคปซูล) ตราทิพย์เจริญโอสด	02/07/2566	G 79/35	ร้านทิพย์เจริญโอสด 92 หมู่บ้านเศรษฐกิจ ซอย 39 แขวงบางแคเหนือ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160	ฟ้าทะลายโจร 350 มก.	1.7 %w/w	6 minutes	(-20.7%) to (-3.9%) Average weight 310 mg	Failed
	-								
Specification						NLT 1.0% w/w	NMT 30 minutes	See note A	

Analytical method :

- (1) TM 19-17 “วิธีทดสอบ Andrographolide content ในฟ้าทะลายโจร สารสกัดฟ้าทะลายโจร และผลิตภัณฑ์ฟ้าทะลายโจร”
- (2) Thai Herbal Pharmacopoeia 2020

Note A. Not more than two of the individual weights deviate from the labelled weight or the average weight by more than the percentage deviation of 10 percent and none deviates by more than twice that percentage.

สรุปผลการทดสอบผลิตภัณฑ์ฟ้าทะลายโจร สภากาแฟของผู้บริโภค

Sample ID	Brand	Expiry date	Registration No.	Manufacturer	Active ingredients	Results			Note
	Lot					Andrographolide content	Disintegration time	Weight variation	
PJ13-027/64 (สภา)	ยาฟ้าทะลายโจรชนิด แคปซูล ตราบัวแดง	08/07/67	G 178/55	หจก. สมานฉันท ยาไทย 55/39 ถ.สุขุมวิท ต.บางปูลehm อ.เมือง สมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ 10280	ส่วนประกอบสำคัญใน ยา 500 กรัม : ต้นฟ้าทะลายโจร (ส่วนเหนือดินก่อนมี ผล) 250 กรัม ใบฟ้า ทะลายโจร 250 กรัม	2.0 %w/w	14 minutes	(-6.5%) to 9.4% Average weight 299 mg	Passed
	0017								
PJ13-028/64 (สภา)	ยาฟาร์แท็บ ฟ้าทะลายโจร (ย่นฮี)	01/08/24	G 494/60	บริษัท ยาอินไทย จำกัด 20/4 ม.2 ต.หนองเพรางาย อ.ไทรน้อย จ.นนทบุรี	ใน 1 เม็ด (น้ำหนัก 250 มก.) ประกอบด้วย : ฟ้าทะลายโจรสกัด 80 มก. (เตรียมจากฟ้า ทะลายโจร 500 มก.) ฟ้าทะลายโจร บดละเอียด 50 มก.	1.9 %w/w	30 minutes	(-3.4%) to 9.2% Average weight 254 mg	Passed
	3120821								
Specification						NLT 1.0% w/w	NMT 30 minutes	See note A	

Analytical method :

- (1) TM 19-17 “วิธีทดสอบ Andrographolide content ในฟ้าทะลายโจร สารสกัดฟ้าทะลายโจร และผลิตภัณฑ์ฟ้าทะลายโจร”
- (2) Thai Herbal Pharmacopoeia 2020

Note A. Not more than two of the individual weights deviate from the labelled weight or the average weight by more than the percentage deviation of 10 percent and none deviates by more than twice that percentage.