



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

# คู่มือการส่งตรวจวิเคราะห์ กัญชงและกัญชา ตามนโยบายกัญชาเสรีทางการแพทย์



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

พ.ศ. 2564



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

คู่มือการส่งตรวจวิเคราะห์  
**กัญชงและกัญชา**  
ตามนโยบายกัญชาเสรีทางการแพทย์

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข  
พ.ศ. 2564

ชื่อหนังสือ คู่มือการส่งตรวจวิเคราะห์กัญชงและกัญชา  
ตามนโยบายกัญชาเสรีทางการแพทย์

ISBN 978-616-11-4561-3

พิมพ์ครั้งที่ 1 มีนาคม 2564

จำนวน 500 เล่ม

จัดพิมพ์โดย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข  
88/7 ซอยบาราคนราครุร ถ.ติวานนท์ ต.ตลาดขวัญ  
อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000  
โทรศัพท์ : 0 2951 0000, 0 2589 9850-8  
Website : <https://www3.dmsc.moph.go.th>  
E-mail : [prdmisc@dmsc.mail.go.th](mailto:prdmisc@dmsc.mail.go.th)

พิมพ์ที่ บริษัท ศูนย์การพิมพ์แก่นจันทร์ จำกัด  
88/5 วัฒนานิเวศน์ ซ.5 ถ.สุทธิสาร แขวงสามเสนนอก  
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร  
โทรศัพท์ 0 2276 6545, 0 2276 5713



## สารบัญ

บทนำ.....	1
ตัวอย่างที่รับตรวจวิเคราะห์.....	2
คำแนะนำการเก็บและส่งตัวอย่าง.....	3
สถานที่ส่งตัวอย่าง.....	3
รายการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง.....	4
สารมาตรฐาน.....	11
กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง.....	11
ห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์.....	12

## สารบัญตาราง

ตารางที่ 1 รายการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างกัญชาทางการแพทย์.....	4
ตารางที่ 2 รายการตรวจวิเคราะห์ที่เป็น Minimum requirements สำหรับตัวอย่างกัญชาทางการแพทย์.....	7
ตารางที่ 3 รายการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างอาหารและเครื่องดื่มที่มี ส่วนประกอบของกัญชงและกัญชา.....	9
ตารางที่ 4 รายการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างเครื่องสำอางผสมกัญชง.....	10
ตารางที่ 5 รายการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างผลิตภัณฑ์กัญชงและกัญชาทาง การแพทย์ที่เปิดให้บริการโดยห้องปฏิบัติการในสังกัด กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์.....	13



## บทนำ

มีการใช้พืชกัญชาเพื่อประโยชน์ทางการแพทย์ยาวนานกว่าสี่พันปีในหลายทวีป โดยใช้เป็นยาสมุนไพรพื้นบ้าน อย่างไรก็ตาม กัญชามีทั้งประโยชน์และโทษ สารที่เป็นองค์ประกอบในกัญชามีฤทธิ์ต่อจิตประสาท ทำให้เกิดอาการเคลิ้ม กระวนกระวาย เห็นภาพหลอน หลายประเทศจึงออกกฎหมายควบคุมการใช้กัญชา ในปี ค.ศ.1961 องค์การสหประชาชาติได้บรรจุกัญชาใน Single Convention on Narcotic Drugs มีสาระสำคัญคือ ห้ามจำหน่าย หรือผลิตยา รวมทั้งสารที่ออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท ยกเว้นเพื่อการวิจัยและเพื่อประโยชน์ทางการแพทย์ สำหรับประเทศไทย ได้บรรจุกัญชาเป็นยาเสพติดให้โทษในประเภท 5 ตามพระราชบัญญัติยาเสพติดให้โทษ พ.ศ. 2522

ปัจจุบัน มีหลักฐานยืนยันถึงประโยชน์ทางการแพทย์ของกัญชา อีกทั้งมีความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีที่สามารถสกัดสารสำคัญในกัญชงและกัญชาเพื่อนำมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์สุขภาพรูปแบบต่างๆ ในปลายปี พ.ศ. 2563 กระทรวงสาธารณสุขได้ปลดล็อกบางส่วนของกัญชากัญชงเพื่อให้สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้โดยไม่จัดเป็นยาเสพติดให้โทษ ซึ่งสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาได้อนุญาตให้สามารถนำไปผลิตเป็นอาหาร เครื่องสำอาง ผลิตภัณฑ์สมุนไพร เพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ โดยได้ออกประกาศกระทรวงสาธารณสุขเพื่อรองรับหลายฉบับ เช่น ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง การใช้กัญชงในเครื่องสำอาง พ.ศ. 2563 ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดตำรับยาเสพติดให้โทษในประเภท 5 ที่มีกัญชาปรุงผสมอยู่ที่ให้เสพเพื่อรักษาโรคหรือการศึกษาวิจัยได้ พ.ศ. 2564

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในฐานะห้องปฏิบัติการอ้างอิงของประเทศ มีความพร้อมในการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างพืชกัญชงและกัญชา สารสกัด ผลิตภัณฑ์กัญชงและกัญชา โดยสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ทั้งปริมาณสารสำคัญและสารตกค้าง ได้แก่ โลหะหนัก สารเคมีกำจัดศัตรูพืช สารพิษจากเชื้อรา ยาฆ่าเชื้อรา และเชื้อจุลินทรีย์ปนเปื้อน โดยห้องปฏิบัติการส่วนกลาง และศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ในส่วนภูมิภาค ทั้งนี้ เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับประชาชนว่าได้รับผลิตภัณฑ์กัญชงและกัญชาที่มีคุณภาพและปลอดภัย



คู่มือการส่งตรวจวิเคราะห์กัญชงและกัญชาตามนโยบายกัญชาเสรีทางการแพทย์ ฉบับปี พ.ศ. 2564 นี้ ประกอบด้วยคำแนะนำเกี่ยวกับประเภทตัวอย่างที่รับตรวจวิเคราะห์ สถานที่และวิธีการส่งตัวอย่าง รายการ/ราคา/ระยะเวลาที่ตรวจวิเคราะห์ เพื่อให้หน่วยงานทั้งภาครัฐ เอกชน และผู้ประกอบการ ใช้เป็นแนวทางในการส่งผลิตภัณฑ์กัญชงและกัญชาตรวจวิเคราะห์ที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค

## ตัวอย่างที่รับตรวจวิเคราะห์

ตัวอย่างกัญชงและกัญชาที่จะส่งวิเคราะห์จะต้องมีแหล่งที่มาชัดเจนเป็นไปตามกฎหมายหรือข้อบังคับกำหนด ผู้ส่งตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์จะต้องได้รับมอบหมายจากผู้มีไว้ครอบครองตามกฎหมาย และตัวอย่างกัญชงและกัญชาที่รับตรวจวิเคราะห์ต้องเป็นไปตามนิยาม ดังนี้

1. ผลิตภัณฑ์จากกัญชา เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีสารสำคัญ เช่น tetrahydrocannabinol (THC), cannabidiol (CBD) ในปริมาณที่ทราบความเข้มข้นแน่นอน
2. น้ำมันกัญชาตำรับหมอฟันบ้าน รวมทั้งสารสกัดกัญชา
3. ตำรับยาแผนไทยที่มีกัญชาปรุงผสมอยู่ ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดตำรับยาเสพติดให้โทษในประเภท 5 ที่มีกัญชาปรุงผสมอยู่ให้เสพเพื่อรักษาโรคหรือการศึกษาวิจัยได้ ประกาศ ณ วันที่ 29 มีนาคม 2562 ซึ่งในขณะนี้จะมีเพียง 16 ตำรับ
4. พืชกัญชา ซึ่งใช้เป็นวัตถุดิบเพื่อผลิตผลิตภัณฑ์จากกัญชาหรือตำรับยาแผนไทย
5. สิ่งส่งตรวจทางคดี ซึ่งให้เป็นไปตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการจับ ยึด และตรวจพิสูจน์ยาเสพติด พ.ศ. 2537
6. อาหารและเครื่องดื่มที่มีส่วนประกอบของกัญชงและกัญชา
7. ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางผสมกัญชง ได้แก่ ครีม โลชั่น เซรั่ม แชมพู และครีมนวดผม ที่มีส่วนผสมของกัญชง



## คำแนะนำการเก็บและส่งตัวอย่าง

ตัวอย่างสำหรับการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ ต้องมีปริมาณเพียงพอสำหรับการวิเคราะห์ในแต่ละรายการ วิธีการเก็บรักษาตัวอย่างควรให้เป็นไปตามที่ระบุในหัวข้อรายการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง เนื่องจากส่งผลกระทบต่อผลการตรวจวิเคราะห์

## สถานที่ส่งตัวอย่าง

ส่วนกลาง	ศูนย์รวมบริการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ห้องรับตัวอย่าง สำนักยาและวัตถุเสพติด อาคาร 4 ชั้น 1
ส่วนภูมิภาค	one stop ของศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ ทุกแห่ง



## รายการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง

รายการตรวจวิเคราะห์ วิถีวิเคราะห์ ชนิดและปริมาณตัวอย่าง วิธีเก็บรักษา ตัวอย่าง อัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์ของกัญชาทางการแพทย์ อาหารและเครื่องดื่ม ที่มีส่วนประกอบของกัญชงและกัญชา และเครื่องสำอางผสมกัญชง แสดงในตารางที่ 1 - 4 ดังนี้

**ตารางที่ 1** รายการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างกัญชาทางการแพทย์

วิธีวิเคราะห์	ชนิดตัวอย่าง	ปริมาณ/น้ำหนัก	วิธีเก็บรักษาตัวอย่าง	ราคา ค่าตรวจวิเคราะห์ (บาท)	ระยะเวลาการตรวจวิเคราะห์ (วัน)
<b>ปริมาณสารสำคัญ (THC, CBD)</b>					
HPLC	พืชกัญชา	ตัวอย่างสด 100 กรัม / ตัวอย่างแห้ง 10 กรัม	ตัวอย่างสด เก็บในถุงกระดาษ (ห้ามใช้ถุงพลาสติก) หากไม่สามารถนำส่งตัวอย่างได้ทันทีควรเก็บตัวอย่างในที่มืดและเย็น ควรส่งตัวอย่างภายใน 1 สัปดาห์ภายหลังการเก็บตัวอย่าง	5,000/ชนิดสาร	14
GC					
LC-MS					
GC-MS/MS					
HPLC	ตำรับเมตตา โอสถ / ตำรับการุณย์ โอสถ / ตำรับศุข ไสยาศน์	10 กรัม / 10 มิลลิลิตร	เก็บในภาชนะปิดสนิท ป้องกันแสง เก็บในที่แห้ง อุณหภูมิไม่เกิน 30°C		
	สารสกัด				
	น้ำมันกัญชา				



วิธีวิเคราะห์	ชนิดตัวอย่าง	ปริมาณ/น้ำหนัก	วิธีเก็บรักษาตัวอย่าง	ราคา ค่าตรวจวิเคราะห์ (บาท)	ระยะเวลาการตรวจวิเคราะห์ (วัน)
<b>สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชตกค้าง (pesticide residues)</b>					
3 กลุ่ม ได้แก่ organophosphorus, organochlorines และ synthetic pyrethroids					
GC หรือ GC-MS/MS	พืชแห้ง	50 กรัม	เก็บในภาชนะปิดสนิท เก็บในที่แห้ง อุณหภูมิไม่เกิน 30°C	9,000 (51 ชนิด)	14
	ตำรับยา แผนไทย				
	สารสกัด	10 กรัม /			
	น้ำมันกัญชา	10 มิลลิลิตร			
<b>สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชตกค้าง (pesticide residues)</b>					
Multi-Residues Method					
GC-MS/MS	พืชแห้ง	50 กรัม	เก็บในภาชนะปิดสนิท เก็บในที่แห้ง อุณหภูมิไม่เกิน 30°C	9,000 (106 ชนิด)	14
	ตำรับยา แผนไทย				
	สารสกัด	10 กรัม /			
	น้ำมันกัญชา	10 มิลลิลิตร			
<b>สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชตกค้าง (pesticide residues)</b>					
กลุ่ม carbamate					
HPLC หรือ LC-MS/MS	พืชแห้ง	50 กรัม	เก็บในภาชนะปิดสนิท เก็บในที่แห้ง อุณหภูมิไม่เกิน 30°C	4,000 (7 ชนิด)	14
	ตำรับยา แผนไทย				
	สารสกัด	10 กรัม /			
	น้ำมันกัญชา	10 มิลลิลิตร			

วิธีวิเคราะห์	ชนิดตัวอย่าง	ปริมาณ/น้ำหนัก	วิธีเก็บรักษาตัวอย่าง	ราคา ค่าตรวจวิเคราะห์ (บาท)	ระยะเวลาการตรวจวิเคราะห์ (วัน)
<b>โลหะหนัก (heavy metal)</b>					
4 ชนิด ได้แก่ ตะกั่ว (lead), แคดเมียม (cadmium), สารหนู (arsenic) และปรอท (mercury)					
ICP-MS/ ICP-OES/ AAS/ Mercury Analyzer	พืชแห้ง	50 กรัม	เก็บในภาชนะปิดสนิท ป้องกันแสง เก็บในที่แห้ง อุณหภูมิไม่เกิน 30°C	3,200 (4 ชนิด)	14
	ตำรับยา แผนไทย				
	สารสกัด	10 กรัม			
	น้ำมันกัญชา	30 มิลลิลิตร			
<b>สารพิษจากเชื้อรา</b>					
2 ชนิด ได้แก่ aflatoxins, ochratoxin A					
HPLC	พืชแห้ง	100 กรัม	เก็บในภาชนะปิดสนิท เก็บในที่แห้ง อุณหภูมิไม่เกิน 30°C	2,000/ ชนิด	14
	น้ำมันกัญชา	100 มิลลิลิตร			
<b>ยาฆ่าเชื้อรา</b>					
2 ชนิด ได้แก่ propiconazole, difenoconazole					
LC-MS/MS	พืชแห้ง	10 กรัม	เก็บในภาชนะปิดสนิท ป้องกันแสง เก็บในที่แห้ง อุณหภูมิไม่เกิน 30°C	1,500/ ชนิด	14
<b>ตัวทำละลายตกค้าง (residue solvent)</b>					
HS-GC	สารสกัด	10 กรัม	เก็บในภาชนะแก้วปิดสนิท เก็บในที่แห้ง อุณหภูมิไม่เกิน 30°C	4,000/ ชนิดตัว ทำละลาย	14
<b>การปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์</b>					
Micro biological examination	พืชแห้ง	100 กรัม	เก็บในภาชนะปิดสนิท เก็บในที่แห้ง อุณหภูมิไม่เกิน 30°C	6,000 (ยาใช้ภายนอก) 7,500 (ยารับประทาน)	30
	น้ำมันกัญชา	60 มิลลิลิตร			
	ตำรับยา แผนไทย	100 กรัม			



นอกจากนี้ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้กำหนด Minimum requirements สำหรับการตรวจวิเคราะห์กัญชาทางการแพทย์ ดังตารางที่ 2 รายการนอกเหนือจากนี้ให้เป็นไปตามที่ผู้ส่งตัวอย่างวิเคราะห์/ผู้รับบริการร้องขอ ซึ่งขอข้ายรายการตรวจวิเคราะห์จะเป็นไปตามตารางที่ 1

**ตารางที่ 2** รายการตรวจวิเคราะห์ที่เป็น Minimum requirements สำหรับตัวอย่างกัญชาทางการแพทย์

ชนิดตัวอย่าง	รายการวิเคราะห์	ราคาค่าตรวจวิเคราะห์ (บาท)	มาตรฐานการตรวจวิเคราะห์	ระยะเวลาการตรวจวิเคราะห์ (วัน)
พืชกัญชา (วัตถุดิบ)	สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชตกค้าง (pesticide residues) 3 กลุ่ม ได้แก่ organophosphorus, organochlorines, synthetic pyrethroids	9,000	THP 2017	14
	โลหะหนัก (heavy metal) 4 ชนิด ได้แก่ ตะกั่ว (lead), แคดเมียม (cadmium), สารหนู (arsenic), ปรอท (mercury)	3,200	THP 2017	
ตำรับยาแผนไทย	สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชตกค้าง (pesticide residues) 3 กลุ่ม ได้แก่ organophosphorus, organochlorines, synthetic pyrethroids	9,000	THP 2017	14
	โลหะหนัก (heavy metal) 4 ชนิด ได้แก่ ตะกั่ว (lead), แคดเมียม (cadmium), สารหนู (arsenic), ปรอท (mercury)	3,200	THP 2017	



ชนิดตัวอย่าง	รายการวิเคราะห์	ราคาค่า ตรวจ วิเคราะห์ (บาท)	มาตรฐาน การตรวจ วิเคราะห์	ระยะเวลา การตรวจ วิเคราะห์ (วัน)
ตำรับยา แผนไทย	เชื้อจุลินทรีย์ปนเปื้อน (microbial contamination)* <b>ยาใช้ภายนอก</b> - Total aerobic microbial count - Total combined yeast and mould count - <i>Pseudomonas aeruginosa</i> - <i>Staphylococcus aureus</i> - <i>Clostridium</i> spp.	6,000	THP 2017	30
	<b>ยารับประทาน</b> - Total aerobic microbial count - Total combined yeast and mould count - Bile-tolerance gram negative bacteria - <i>Escherichia coli</i> - <i>Clostridium</i> spp. - <i>Salmonella</i> spp.	7,500		
น้ำมันกัญชา สารสกัด และ ผลิตภัณฑ์ยา จากน้ำมัน กัญชา	ปริมาณสารสำคัญ ได้แก่ THC, CBD	5,000/ ชนิดสาร		14
	สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชตกค้าง (pesticide residues) 3 กลุ่ม ได้แก่ organophosphorus, organochlorines, synthetic pyrethroids	9,000	THP 2017	14
	โลหะหนัก (heavy metal)** 4 ชนิด ได้แก่ ตะกั่ว (Lead), แคดเมียม (cadmium), สารหนู (arsenic), ปรอท (mercury)	3,200	THP 2017	14

\* กรณีขายรังสีแกมมา ไม่ต้องตรวจวิเคราะห์รายการนี้

\*\* กรณีวัดลึกลับผ่านการตรวจวิเคราะห์รายการนี้แล้ว ไม่ต้องตรวจ



ตารางที่ 3 รายการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างอาหารและเครื่องดื่มที่มีส่วนประกอบของ  
กัญชงและกัญชา

วิธีวิเคราะห์	ชนิดตัวอย่าง	ปริมาณ/น้ำหนัก	วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง	ราคา ค่าตรวจวิเคราะห์ (บาท)	ระยะเวลา การตรวจวิเคราะห์ (วัน)
<b>ปริมาณสารสำคัญ (THC, CBD)</b>					
HPLC หรือ LC-MS/MS	ผลิตภัณฑ์เสริม อาหาร ชนิด ของแข็ง ผง กึ่งแข็งกึ่งเหลว และน้ำมัน	น้ำหนักเนื้อ ตัวอย่างทั้งหมด อย่างน้อย 30 กรัม	เก็บในภาชนะ ปิดสนิท เก็บในที่แห้ง อุณหภูมิไม่เกิน 30°C	1. กลุ่ม สาร THC และ CBD 10,000 / ตัวอย่าง	14
	ผลิตภัณฑ์เสริม อาหาร ชนิดน้ำ	ปริมาตรรวม ทั้งหมดอย่างน้อย 250 มิลลิลิตร และมีจำนวน หน่วยไม่น้อยกว่า 2 หน่วย			
	อาหารและ เครื่องดื่ม	250 กรัม x 4 หน่วย หรือ 250 มิลลิลิตร x 4 หน่วย			
<b>โลหะหนัก (heavy metal)</b>					
4 ชนิด ได้แก่ ตะกั่ว (lead), แคดเมียม (cadmium), สารหนู (arsenic) และปรอท (mercury)					
ICP-MS/ ICP-OES/ AAS/ Mercury Analyzer	อาหาร และเครื่องดื่ม	200 กรัม x 1 หน่วย หรือ 500 มิลลิลิตร x 2 หน่วย	เก็บในภาชนะ ปิดสนิท ป้องกันแสง เก็บในที่แห้ง อุณหภูมิไม่เกิน 30°C	3,200 (4 ชนิด)	14

วิธีวิเคราะห์	ชนิดตัวอย่าง	ปริมาณ/น้ำหนัก	วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง	ราคา ค่าตรวจวิเคราะห์ (บาท)	ระยะเวลาการตรวจวิเคราะห์ (วัน)
<b>สารพิษจากเชื้อรา</b>					
2 ชนิด ได้แก่ aflatoxins, ochratoxin A					
HPLC	เมล็ดักัญชง	100 กรัม	เก็บในภาชนะปิดสนิท	2,000/ชนิด	14
	น้ำมันักัญชง	100 มิลลิลิตร	เก็บในที่แห้ง อุณหภูมิไม่เกิน 30°C		
<b>ส่วนประกอบของกรดไขมัน</b>					
(Fatty acid composition in oils and fats)					
GC	น้ำมันักัญชง	250 มิลลิลิตร x 4 หน่วย	เก็บในภาชนะปิดสนิท เก็บในที่แห้ง อุณหภูมิไม่เกิน 30°C	2,000	14

ตารางที่ 4 รายการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างเครื่องสำอางผสมกัญชง

วิธีวิเคราะห์	ชนิดตัวอย่าง	ปริมาณ/น้ำหนัก	วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง	ราคา ค่าตรวจวิเคราะห์ (บาท)	ระยะเวลาการตรวจวิเคราะห์ (วัน)
<b>ปริมาณสารสำคัญ CBD</b>					
HPLC	ครีม โลชั่น เซรั่ม แชมพู ครีมนวดผม	50 กรัม	เก็บในภาชนะปิดสนิท ป้องกันแสง เก็บในที่แห้ง อุณหภูมิไม่เกิน 30°C	5,000	14
<b>ปริมาณสารปนเปื้อน THC</b>					
HPLC	ครีม โลชั่น เซรั่ม แชมพู ครีมนวดผม	50 กรัม	เก็บในภาชนะปิดสนิท ป้องกันแสง เก็บในที่แห้ง อุณหภูมิไม่เกิน 30°C	5,000	14

## สารมาตรฐาน

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ผลิตสารมาตรฐานแคนนาบิไดโอล (Cannabidiol, CBD) ตามมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 17034 เพื่อสนับสนุนงานตรวจพิสูจน์ และงานควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์กัญชาของห้องปฏิบัติการทั้งภาครัฐ มหาวิทยาลัย และเอกชน จำหน่ายในราคา 5,000 บาท/50 มิลลิกรัม สามารถติดต่อสั่งซื้อได้ที่ศูนย์รวมบริการของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ดูรายละเอียดเพิ่มเติมที่เว็บไซต์สำนักยาและวัตถุเสพติด (<https://bdn.go.th/th/sDetail/11/63>)



## กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

1. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง การใช้กัญชาในเครื่องสำอาง พ.ศ. 2563 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563 เป็นต้นไป
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดตำรับยาเสพติดให้โทษในประเภท 5 ที่มีกัญชาปรุงผสมอยู่ ที่ให้เสพเพื่อการรักษาโรคหรือการศึกษาวิจัยได้ พ.ศ. 2564 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 เป็นต้นไป
3. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ระบุชื่อยาเสพติดให้โทษในประเภท 5 พ.ศ. 2563 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2563 เป็นต้นไป
4. ประกาศคณะกรรมการควบคุมยาเสพติดให้โทษ เรื่อง กำหนดลักษณะกัญชา (Hemp) พ.ศ.2562 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2562 เป็นต้นไป
5. ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการจับ ยึด และตรวจพิสูจน์ยาเสพติด พ.ศ. 2537
6. Thai Herbal Pharmacopoeia 2017





## ห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์

ห้องปฏิบัติการในสังกัดกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ที่ให้บริการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์กัญชง และกัญชาทางการแพทย์ มีดังนี้

### หน่วยงานส่วนกลาง

- สำนักยาและวัตถุเสพติด
- สถาบันวิจัยสมุนไพร
- สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร
- สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย

### หน่วยงานส่วนภูมิภาค

- ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่
- ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย
- ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 2 พิษณุโลก
- ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 3 นครสวรรค์
- ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 4 สระบุรี
- ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม
- ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 6 ชลบุรี
- ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 7 ขอนแก่น
- ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 8 อุดรธานี
- ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 9 นครราชสีมา
- ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 10 อุบลราชธานี
- ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี
- ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต
- ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12 สงขลา
- ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12/1 ตรัง



**ตารางที่ 5** รายงานการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างผลิตภัณฑ์และกัญชาทางการแพทย์ที่เปิดให้บริการโดยห้องปฏิบัติการในสังกัด กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (✓ = เปิดให้บริการแล้ว, \* = จะเปิดให้บริการในเดือน เม.ย.64, 1 ไม่ได้ระบุ = 1 ไม่ได้เปิดให้บริการ)

รายการตรวจวิเคราะห์	ชนิดตัวอย่าง	ห้องปฏิบัติการในสังกัดกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์															
		1	1/1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	11/1	12	12/1	
ปริมาณสารสำคัญ (THC, CBD)	พืชกัญชา	✓	*	*	✓	*	✓	*	✓	✓	*	*	*	*	*	*	*
	สารสกัด/น้ำมันกัญชา/ตำรับเมตตา	✓	*	✓	*	*	✓	*	✓	✓	*	*	*	*	*	*	✓
	โอสถ/ตำรับการฉวยโฮสต์																
ปริมาณสารปนเปื้อน THC และสารสำคัญ CBD	ตำรับศุขไสยาสน์	✓															
	อาหารและเครื่องดื่ม	✓															
	เครื่องสำอาง ได้แก่ ครีม โลชั่น เซรั่ม แชมพู ครีมนวดผม	✓															



ห้องปฏิบัติการในสังกัดกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์																		
รายการตรวจวิเคราะห์	ชนิดตัวอย่าง	ห้องปฏิบัติการในสังกัดกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์																
		ส่วนกลาง	1	1/1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	11/1	12	12/1	
โลหะหนัก (ตะกั่ว, แคดเมียม, สารหนู และปรอท)	พืชผัก/ตำรับยาแผนไทย/สารสกัด/น้ำมันกัญชา	✓	✓	*	✓		*	✓	*	✓			*	✓			✓	
สารพิษจากเชื้อรา (aflatoxins, ochratoxin A)	พืชผัก/เมล็ดถั่วเขียว, น้ำมันกัญชา, น้ำมันกัญชา	✓						*									✓	
ยาฆ่าเชื้อรา	พืชผัก/ตำรับยาแผนไทย/สารสกัด	✓																
				*														
การปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์	พืชผัก/ตำรับยาแผนไทย/น้ำมันกัญชา	✓	✓	*	✓		*	✓							*		✓	

## สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

ภญ.บงกช พันธุ์บูรณานนท์  
กลุ่มวัตถุเสพติด สำนักยาและวัตถุเสพติด กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
โทรศัพท์ 0 2951 0000 ต่อ 99165  
e-mail bongkot.p@dmsc.mail.go.th

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์พัฒนาวิธีวิเคราะห์สำหรับกัญชาทางการแพทย์  
และผลิตภัณฑ์ต่างๆ เช่น อาหาร เครื่องดื่ม เครื่องสำอาง อย่างต่อเนื่อง  
ดังนั้น การตรวจวิเคราะห์ที่เปิดให้บริการจริง อาจมีมากกว่าที่ระบุในหนังสือเล่มนี้

ดาวน์โหลดไฟล์หนังสือได้ที่ <http://bit.ly/CannabisWG>





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

88/7 ซอยบำรุงราชมรรคา ต.จตุรพักตรพิมาน อ.เมือง จ.นครราชสีมา 31000

โทรศัพท์ : 0-2951-0000, 0-2589-9850-8 โทรสาร : 0-2591-1707

Website : <https://www3.dmsc.moph.go.th> E-mail : [prdmisc@dmsc.mail.go.th](mailto:prdmisc@dmsc.mail.go.th)