



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

การทดสอบความชำนาญทางห้องปฏิบัติการ ด้านยาเสพติดในของกลาง รหัสแผนงาน S6101R2

ภญ.ชมพูนุท นุตสถาปนา
สำนักยาและวัตถุเสพติด กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
18 ธันวาคม 2561





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

- ผลการดำเนินงาน ปี 2561
- แผนการดำเนินงาน ปี 2562





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ตัวอย่าง

Sample code **S-PI01**

Sample **Alprazolam**





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

การทดสอบตัวอย่าง

- การทดสอบความเป็นเนื้อเดียวกัน (Homogeneity)
- การทดสอบความคงสภาพ (Stability)
- การทดสอบความคงสภาพในการขนส่ง





สมาชิก

13 แห่ง ประกอบด้วย

- สถาบันวิชาการและตรวจพิสูจน์ยาเสพติด สังกัดสำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามยาเสพติด (สำนักงานป.ป.ส.)
- ห้องปฏิบัติการของศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์จากทั่วประเทศ จำนวน 12 แห่ง





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

สมาชิกรายงานผล 12 แห่ง *

รายงานผลถูกต้อง 12 แห่ง (100%)



* เนื่องจาก มีสมาชิก 1 แห่ง ลงผลในระบบผิดพลาด จึงต้องตัดออกจาก
การประเมินผล





วิธีทดสอบของห้องปฏิบัติการสมาชิก

- ห้องปฏิบัติการที่ทดสอบด้วย 1 เทคนิค มี 5 แห่ง
- ห้องปฏิบัติการที่ทดสอบด้วย 2 เทคนิค มี 5 แห่ง
- ห้องปฏิบัติการที่ทดสอบด้วย 3 เทคนิค มี 2 แห่ง





วิธีทดสอบของห้องปฏิบัติการสมาชิก

- Color test 1 แห่ง
- TLC 12 แห่ง
- UV-Spectrophotometry 4 แห่ง
- HPLC 1 แห่ง
- GC-MS 2 แห่ง
- GC-MS-MS 1 แห่ง





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ข้อเสนอแนะ

- **SWGDRUG Recommendations, Version 7.1, 2016-June-9**
- **Color test : Clarke's Analysis of Drugs and Poisons, 4th edition**





Table 1: Categories of Analytical Techniques

Category A	Category B	Category C
Infrared Spectroscopy	Capillary Electrophoresis	Color Tests
Mass Spectrometry	Gas Chromatography	Fluorescence Spectroscopy
Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy	Ion Mobility Spectrometry	Immunoassay
Raman Spectroscopy	Liquid Chromatography	Melting Point
X-ray Diffractometry	Microcrystalline Tests	Ultraviolet Spectroscopy
	Pharmaceutical Identifiers	
	Thin Layer Chromatography	
	Cannabis only: Macroscopic Examination Microscopic Examination	

IIIB.3 Identification criteria

SWGDRUG recommends that laboratories adhere to the following minimum standards:

- IIIB.3.1 When a validated Category A technique is incorporated into an analytical scheme, at least one other technique (from either Category A, B or C) shall be used.
- IIIB.3.2 When a Category A technique is not used, at least three different validated techniques shall be employed. Two of the three techniques shall be based on uncorrelated techniques from Category B.





การตอบรับรายงาน

รายงานฉบับร่าง (Interim report) : 5 แห่ง (38.5%) *

รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final report) : 7 แห่ง (53.8%) **

* ข้อมูล ณ วันที่ 20 ส.ค. 2561

** ข้อมูล ณ วันที่ 1 ธ.ค. 2561





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ปัญหาและอุปสรรค

- การลงผลในเว็บไซต์
- การตอบรับรายงาน





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

แผนดำเนินการทดสอบความชำนาญ ทางห้องปฏิบัติการด้านวัตถุออกฤทธิ์ในของกลาง

รหัสแผนงาน P6201R1

ปีงบประมาณ 2562





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

แผนการดำเนินงาน ปี 2562

รับสมัครสมาชิก

พฤศจิกายน - ธันวาคม 2561

ส่งตัวอย่าง

มีนาคม 2562

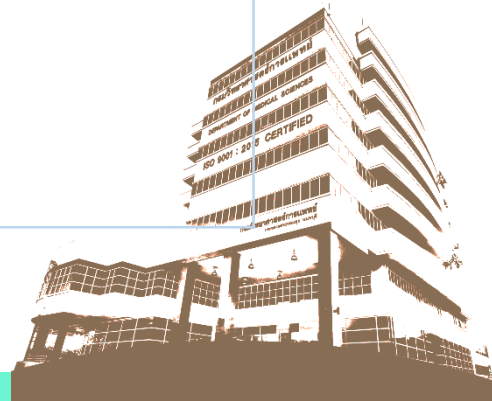
สมาชิกรายงานผล

เมษายน 2562

รายงานผลฉบับสมบูรณ์

และ download ใบประกาศนียบัตร

กรกฎาคม 2562





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

<https://www.bdn.go.th/pt/>





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

Mobile Application

ดาวน์โหลดแอปพลิเคชัน “PT BDN”

รองรับทั้งระบบ IOS (App store) และ Android (Play store)



Thank you!

