



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences



การทดสอบความชำนาญทางห้องปฏิบัติการ ด้านวัตถุออกฤทธิ์ในของกลาง รหัสแผนงาน P6401R1

ผอ.ชมพูนุท นุตสถาปนา
สำนักยาและวัตถุเสพติด กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์



สมาชิก

17 แห่ง ประกอบด้วย

- สถาบันวิชาการและตรวจพิสูจน์ยาเสพติด สังกัดสำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามยาเสพติด (สำนักงานป.ป.ส.)
- กองพิสูจน์หลักฐานกลาง
- ศูนย์พิสูจน์หลักฐาน จำนวน 2 แห่ง
- ห้องปฏิบัติการของศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน 13 แห่ง



ตัวอย่าง

Sample code S-P01

**Sample Diazeam +
Alprazolam**

Sample code S-P02

Sample Diazeam



การทดสอบตัวอย่าง

- การทดสอบความเป็นเนื้อเดียวกัน (Homogeneity)
ผล : ผ่าน
- การทดสอบความคงสภาพ (Stability)
ผลที่ 1 และ 2 เดือน : ผ่าน
- การทดสอบความคงสภาพในการขนส่ง
ผล : ผ่าน



สรุปผลการทดสอบของสมาชิก

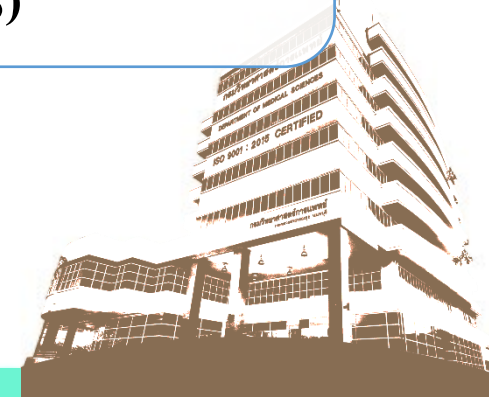
Sample code	Sample	จำนวนสมาชิกที่ รายงานผล (ร้อยละ)	จำนวนสมาชิก (ร้อยละ)	
			รายงานผล ถูกต้อง	รายงานผล ไม่ถูกต้อง
S-P01	Diazepam + Alprazolam	17 (100.0)	15 (88.2)	2 (11.8)
S-P02	Diazepam	17 (100.0)	17 (100.0)	0 (0.0)



สรุปผลการทดสอบของสมาชิก

สมาชิกรายงานผลถูกต้อง
ทั้ง 2 ตัวอย่าง
จำนวน 15 แห่ง
(88.2%)

สมาชิกรายงานผล
ถูกต้อง 1 ตัวอย่าง
และไม่ถูกต้อง 1 ตัวอย่าง
จำนวน 2 แห่ง
(11.8%)



วิธีทดสอบของห้องปฏิบัติการสมาชิก

- ห้องปฏิบัติการที่ทดสอบด้วย 1 เทคนิค มี 6 แห่ง
- ห้องปฏิบัติการที่ทดสอบด้วย 2 เทคนิค มี 9 แห่ง
- ห้องปฏิบัติการที่ทดสอบด้วย 3 เทคนิค มี 1 แห่ง
- ห้องปฏิบัติการที่ทดสอบด้วย 4 เทคนิค มี 1 แห่ง



วิธีทดสอบของห้องปฏิบัติการสมาชิก

• Color test	3	แห่ง
• TLC	15	แห่ง
• UV-Spectrophotometry	4	แห่ง
• GC-MS	6	แห่ง
• GC-FID	1	แห่ง
• HPLC	2	แห่ง



วิจารณ์และข้อเสนอแนะ

- สมาชิกที่รายงานผลไม่ถูกต้อง ตรวจไม่พบ Alprazolam ในตัวอย่าง S-P01
- คาดว่าเตรียมตัวอย่างที่มีความเข้มข้นต่ำเกินไป หรือใช้ปริมาตรตัวอย่างน้อยเกินไปในการทดสอบ
 - เพิ่มความเข้มข้นของสารตัวอย่างแล้วทดสอบซ้ำ
 - กรณีใช้ GC-MS ให้ใช้ Library ในเครื่องเพื่อยืนยันผลด้วย



วิจารณ์และข้อเสนอแนะ (ต่อ)

- ควรทำการทดสอบตัวอย่างเทียบกับสารมาตรฐานเสมอ
- ควรใช้วิธีวิเคราะห์อย่างน้อย 2 เทคนิค เพื่อยืนยันผล
- อาจทดสอบเพิ่มเติมด้วยเครื่องมือที่มีความไว (sensitivity) สูงขึ้น
- Color test จัดเป็นการทดสอบเบื้องต้น
 - สำหรับทดสอบสาร Benzodiazepines เช่น Formaldehyde-sulfuric acid และ Zimmerman's test เป็นต้น



แผนดำเนินการทดสอบความชำนาญทางห้องปฏิบัติการ ด้านวัตถุออกฤทธิ์ในของกลาง

รหัสแผนงาน P6501R1

ปีงบประมาณ 2565



แผนการดำเนินงาน ปี 2565

รับสมัครสมาชิก

ธันวาคม 64 - มกราคม 65

ส่งตัวอย่าง

มีนาคม 2565

สมาชิกรายงานผล

25 เมษายน 2565

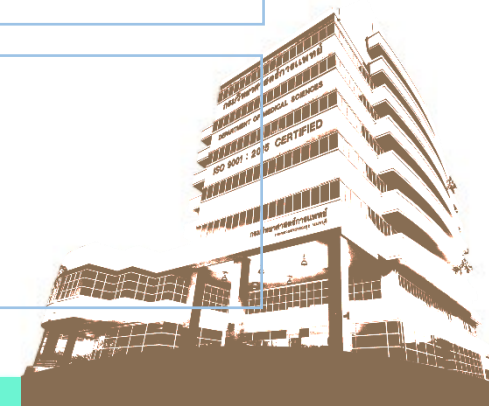
สมาชิกรายงานผล

25 เมษายน 2565

รายงานผลฉบับสมบูรณ์

กรกฎาคม 2565

และ download ใบประกาศนียบัตร



ติดต่อสอบถาม :

ชมพูนุท นุตสถาปนา

สำนักยาและวัตถุเสพติด

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

88/7 ซอยโรงพยาบาลบาราศนราดรุณ ถนนติวานนท์

ต.ตลาดขวัญ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทรศัพท์ : 0 2589 9850-8 ต่อ 99166

โทรสาร : 0 2580 5733

E-mail : psychotropics.pt@gmail.com

