



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

การตรวจหาสารเสพติด ในปัสสาวะ

Urine Tests

ดร. สุเมธ เทียงธรรม

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ
สำนัทยาและวัตถุเสพติด
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์



วัตถุประสงค์

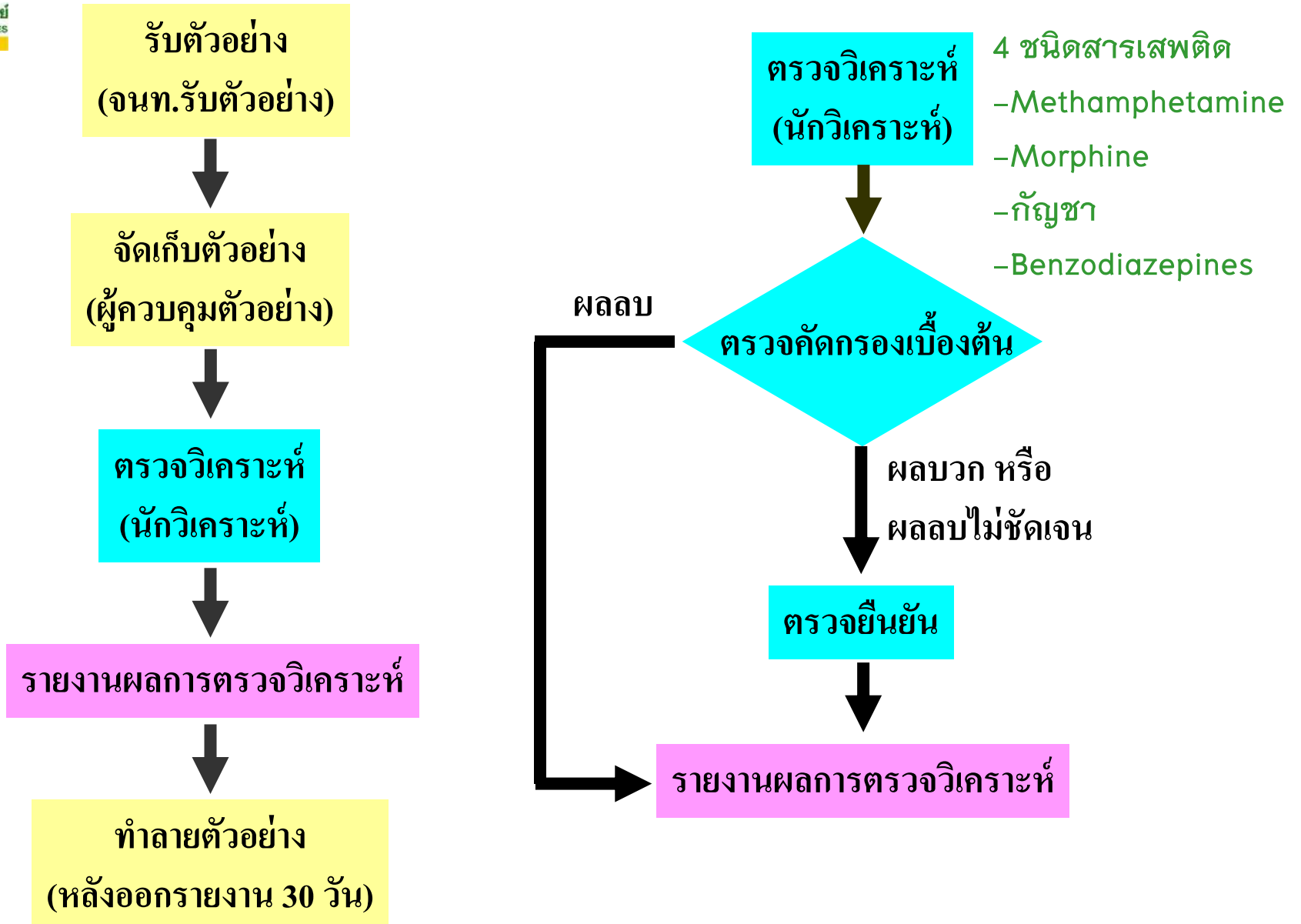
- ✓ เพื่อให้ทราบถึงวิธีการดำเนินงานในการตรวจวิเคราะห์หลังจากการส่งตัวอย่าง
- ✓ เพื่อให้มั่นใจในผลการตรวจวิเคราะห์ของสำนักยาและวัตถุเสพติด
- ✓ เพื่อชี้แจงทำความเข้าใจและตอบข้อซักถาม ที่เกี่ยวข้องกับการตรวจวิเคราะห์



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

กระบวนการตรวจสอบสารเสพติดในปัสสาวะ

3





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

แหล่งตัวอย่างสำหรับตรวจสารเสพติด

- เลือด
- ปัสสาวะ
 - เก็บง่าย
 - มีปริมาณสาร (สารเสพติด และสารย่อยสลาย) สูง
 - ระยะเวลาการตรวจพบนานกว่าเลือด
- เส้นผม
- น้ำลาย
- เล็บ



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

ปัจจัยที่มีผลต่อปริมาณสารเสพติดในปัสสาวะ

- เกณฑ์จลศาสตร์
- น้ำหนักของผู้เสพ
- ปริมาณการเสพ
- ระยะเวลา (ความถี่) ของการใช้
- ความเป็นกรด-ด่างของปัสสาวะ



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

ระยะเวลาที่สามารถตรวจพบสารเสพติดในปัสสาวะ⁶

ชนิดสารเสพติด	ผู้เสพไม่ประจำ	ผู้เสพประจำ	ผู้เสพเรื้อรัง
เมทแอมเฟตามีน	1-3 วัน	2-6 วัน	2-3 สัปดาห์
ยาอี	1-3 วัน	2-6 วัน	2-3 สัปดาห์
กัญชา	2-5 วัน	4-14 วัน	อาจถึง 2-3 เดือน
โคคาอีน	12-48 ช.ม.	1-4 วัน	อาจถึง 2-3 สัปดาห์
มอร์ฟิน	12-48 ช.ม.	2-6 วัน	อาจถึง 2-3 สัปดาห์
โคเดอีน	1-3 วัน	2-5 วัน	อาจถึง 2-3 สัปดาห์
เบนโซไดอาซิปีนส์	2-5 วัน	4-14 วัน	อาจถึง 1 เดือน

*ข้อมูลในตารางเป็นค่าอ้างอิงโดยประมาณ ทั้งนี้ระยะเวลาตรวจพบสารเสพติด ขึ้นกับสภาวะของแต่ละบุคคล
ที่มา: United Nations International Drug Control Programme. "Rapid on-site screening of drugs of abuse." Scientific and Technical notes SCITEC/18 December 2001.



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

ชนิดสารเสพติด สารสำคัญ สารเมตาบอไลต์ และ สารที่ตรวจพบได้ในปัสสาวะ

7

ชนิด สารเสพติด	สารสำคัญ	สารเมตาบอไลต์	สารที่ตรวจพบได้ใน ปัสสาวะ	ค่า cut off (นาโนกรัม/ มิลลิลิตร)
ยาบ้า/ ไอซ์	เมทแอมเฟตามีน	แอมเฟตามีน	เมทแอมเฟตามีน แอมเฟตามีน	1,000
ยาอี	MDMA	MDA	MDMA, MDA	1,000
ยาเลิฟ	MDA	MDA	MDA	1,000
กัญชา	สารกลุ่มแคนาบินอยด์	11-นอร์-เดลต้า-9- เตตรา-ไฮโดรแคนนาบินอล คาร์บอกซิลิก แอซิด	11-นอร์-เดลต้า-9- เตตรา-ไฮโดรแคนนาบินอล คาร์บอกซิลิก แอซิด	50



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

ชนิดสารเสพติด สารสำคัญ สารเมตาบอไลต์ และ สารที่ตรวจพบได้ในปัสสาวะ

8

ชนิดสารเสพติด	สารสำคัญ	สารเมตาบอไลต์	สารที่ตรวจพบได้ใน ปัสสาวะ	ค่า cut off (นาโนกรัม/มิลลิลิตร)
เฮโรอีน	เฮโรอีน	6MAM, มอร์ฟิน	6MAM, มอร์ฟิน	300
มอร์ฟิน	มอร์ฟิน	M3G	มอร์ฟิน, M3G	300
โคเดอีน	โคเดอีน	C6G	มอร์ฟิน, โคเดอีน, C6G	300
สารกลุ่ม เบนโซไดอา ซิปีนส์	สารกลุ่ม เบนโซไดอา ซิปีนส์	สารกลุ่ม เบนโซไดอาซิปีนส์	สารกลุ่ม เบนโซไดอาซิปีนส์	-
โคคาอีน	โคคาอีน	เบนโซอิลเอคโกนีน	เบนโซอิลเอคโกนีน	300

การตรวจสารเสพติดในปัสสาวะ

มี 2 ขั้นตอน คือ

1. การตรวจคัดกรองเบื้องต้น (Screening test)
2. การตรวจยืนยัน (Confirmation test)





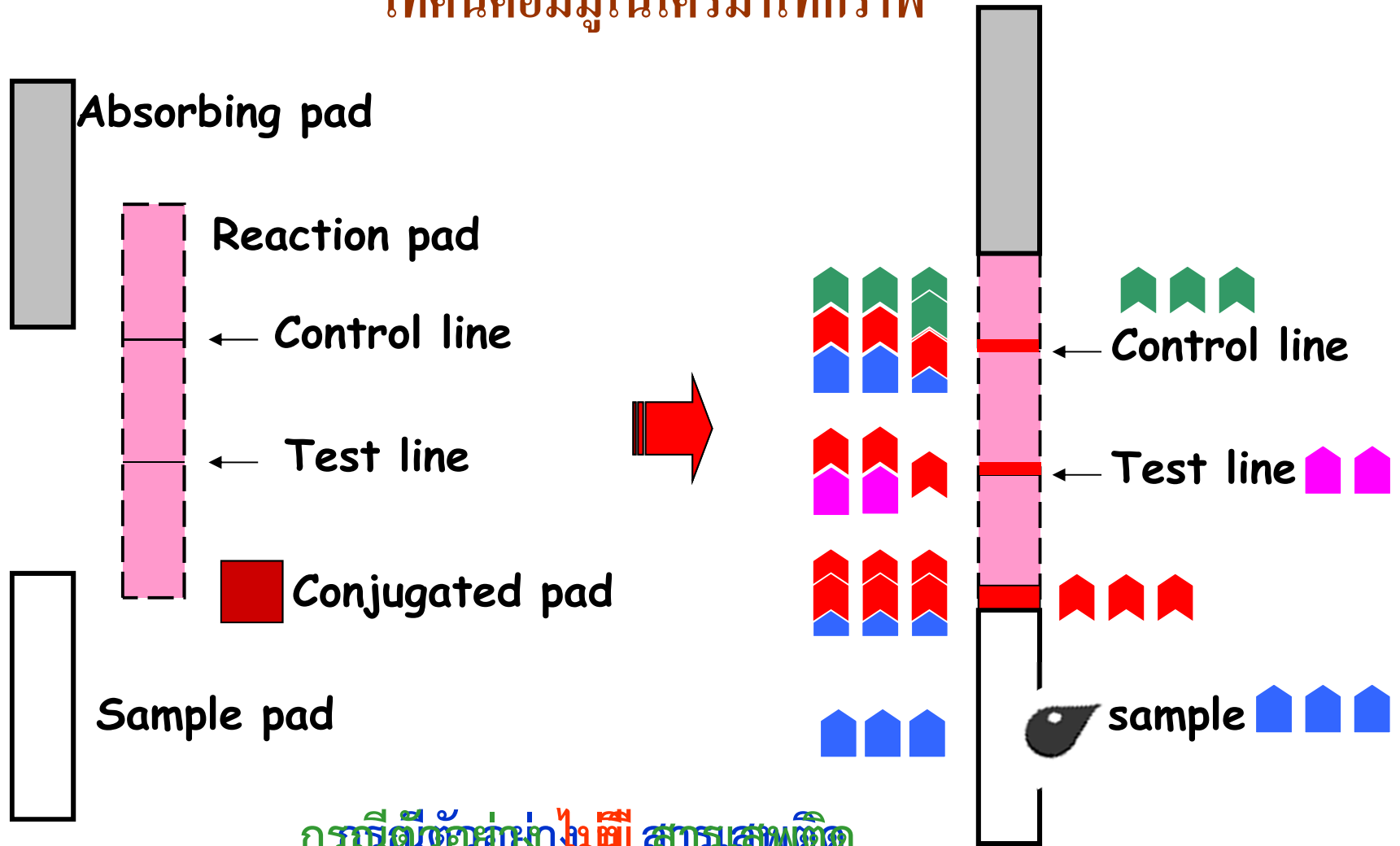
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

การตรวจคัดกรองเบื้องต้น (Screening test)

10

Color Immunochromatographic Assay (CICA Technique)

เทคนิคอิมมูโนโครมาโทกราฟี





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

การตรวจคัดกรองเบื้องต้น (Screening test)

11

ชุดทดสอบสารเสพติดในปัสสาวะ

แบ่งออกเป็น 2 ประเภท

- แบบตลับ (Cassette)



- แบบแถบ (Strip)





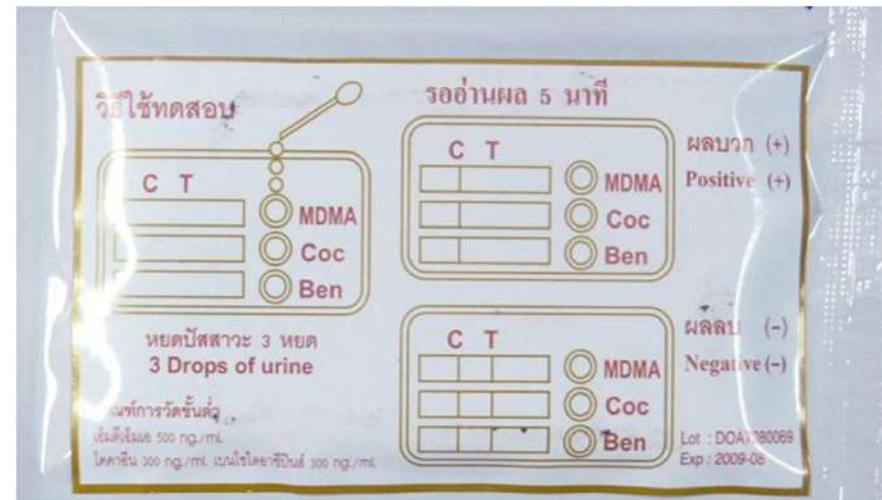
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

การตรวจคัดกรองเบื้องต้น (Screening test)

12

ชุดทดสอบสารเสพติดในปัสสาวะ

ตัวอย่างชุดทดสอบ Multi-Test

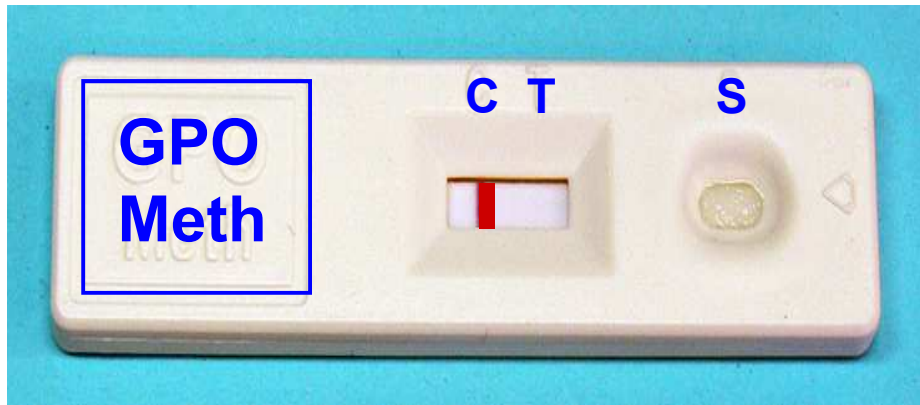




กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

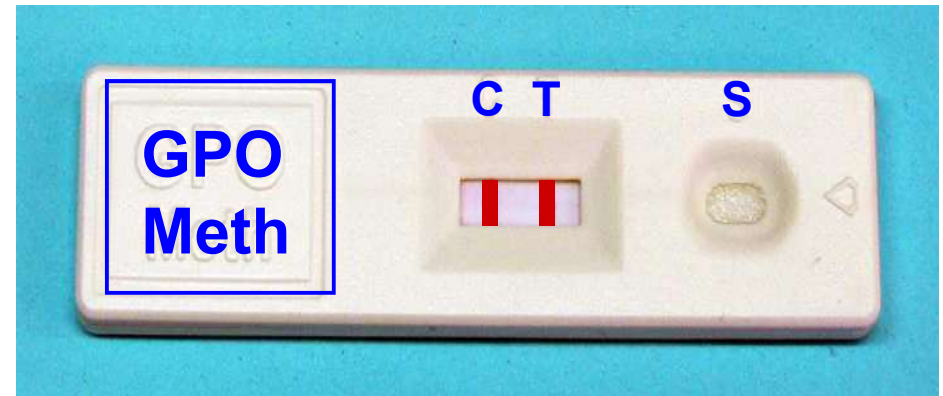
13

วิธีการอ่านและการแปลผล ชุดทดสอบ



ผลบวก

- มีขีดที่ C
- การแปลผล : อาจมีสารเสพติดชนิดนั้น



ผลลบ

- มีขีดที่ C และ T
- การแปลผล
 - : ไม่มีสารเสพติดชนิดนั้น
 - : หรือ มีสารเสพติดชนิดนั้นแต่มีความเข้มข้น น้อยกว่าค่า Cut off

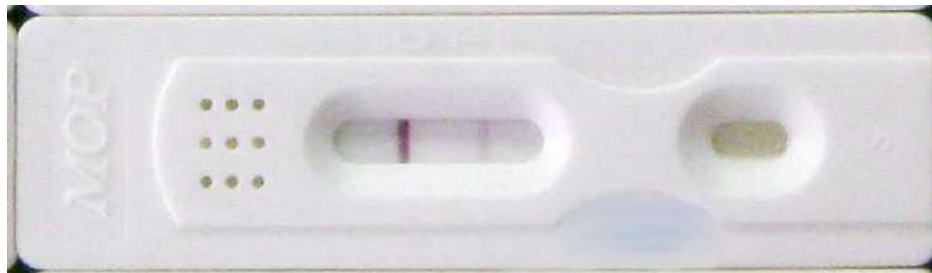


กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

14

วิธีการอ่านและการแปลผล ชุดทดสอบ

กรณีเห็นแถบไม่ชัดเจน



ผลลบ

(ผลไม่ชัดเจน)

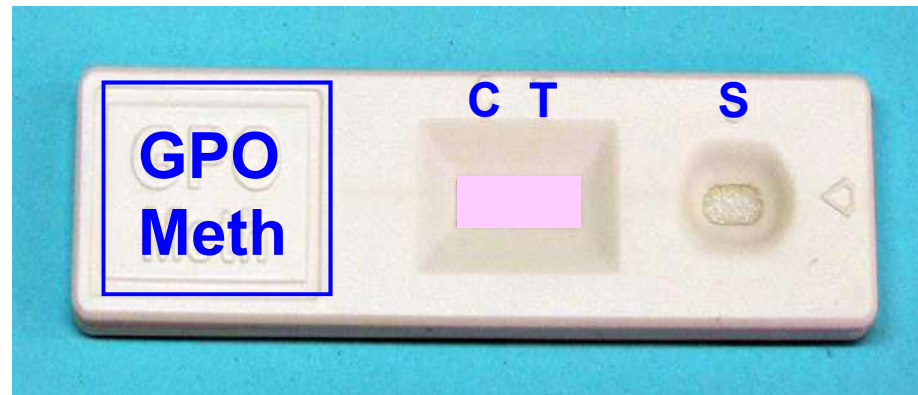
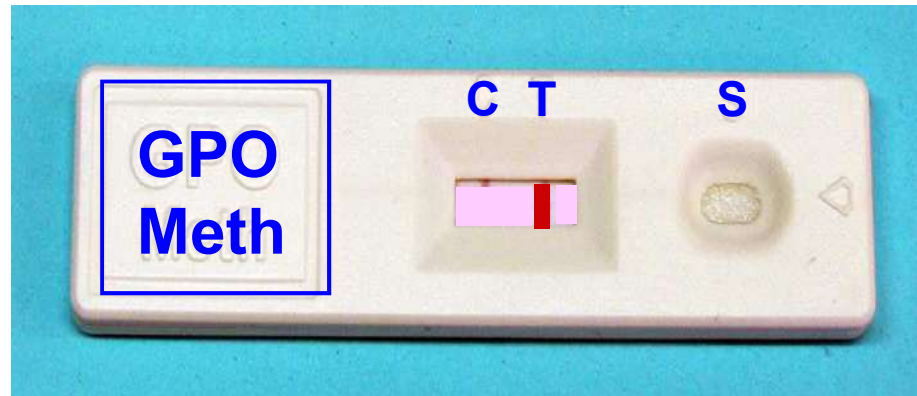
ต้องส่งตรวจยืนยัน



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

15

วิธีการอ่านและการแปลผล ชุดทดสอบ



ชุดทดสอบเสีย ต้องทำซ้ำ



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

การตรวจคัดกรองเบื้องต้น (Screening test)

สรุป

ข้อดี : ง่าย, รู้ผลเร็ว, ผลบวกปลอมน้อย

ข้อเสีย : แถบสีไม่ชัดเจน

ระดับความเข้มข้นที่ตรวจวัดได้ : มากกว่า 1 ไมโครกรัม/มิลลิลิตร

ความจำเพาะเจาะจงของวิธี : 95 %



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

ข้อชี้แจง

- ผลที่จะต้องรายงานคือ
 - **ผลบวก** หมายถึง ตัวอย่างอาจจะมีสารเสพติดนั้น
 - **ผลลบ** หมายถึง ไม่มีสารเสพติดชนิดนั้น หรือ มีสารเสพติดชนิดนั้น แต่มีความเข้มข้น น้อยกว่าค่า Cut off
 - กรณีที่อ่านผลไม่ชัดเจน ให้รายงานเป็น **ผลลบ** แต่ต้องวงเล็บว่า (ผลไม่ชัดเจน)
- กรณีของชุดทดสอบ ไม่สามารถรายงานผลว่า **ปัสสาวะสีม่วง**

2. การตรวจยืนยัน (Confirmation test)

1. **Thin Layer Chromatography (TLC Technique)**
2. **Gas Chromatography (GC Technique)**
3. **Gas Chromatographic-Mass spectrometry
(GC-MS Technique: GC-MS, GC-MS/MS)**
4. **Liquid Chromatography (LC Technique)**
5. **Liquid Chromatographic-Mass spectrometry
(LC-MS Technique: LC-MS, LC-MS/MS)**
6. **LC-QTOF**



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

วิธีตรวจยืนยันสารเสพติดในปัสสาวะที่ดี

- มีความจำเพาะเจาะจงสูง
- มีความไวสูง
- รวดเร็ว
- ถูกต้อง แม่นยำ
- ง่าย

เทคนิค	ข้อดี	ข้อเสีย
TLC	● เข้าใจง่าย ● ราคาไม่แพง ● ใช้ในงานตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ได้ดี	● ความไวต่ำ ระดับ g/ml ถึง mg/ml ● ความจำเพาะเจาะจง ต่ำ ● วิเคราะห์เชิงปริมาณได้ไม่ดี ● สิ้นเปลืองสารเคมี ● สารเคมีที่ใช้ส่วนใหญ่เป็นอันตราย ● ปริมาณตัวอย่างในการตรวจวิเคราะห์ต่อครั้งน้อย
LC	● วิเคราะห์ได้ทั้งเชิงคุณภาพและปริมาณ ● ความจำเพาะเจาะจง สูง ● ความไว สูง ● วิเคราะห์สารได้ครอบคลุมกว่า GC ทั้งมวลโมเลกุล และ ความมีขั้ว ● วิธีการเตรียมตัวอย่างไม่ยุ่งยาก	● เครื่องมือซับซ้อน ใช้งานยากกว่า GC ● ตัวทำละลายของเสียในกระบวนการมาก ● ราคาเครื่องและดูแลรักษาแพง
GC	● วิเคราะห์ได้ทั้งเชิงคุณภาพและปริมาณ ● ความจำเพาะเจาะจง สูง ● ความไว สูงกว่า LC ● เครื่องมือมีความซับซ้อนน้อยกว่า LC ● ไม่มี ตัวทำละลายของเสียในกระบวนการ	● สารที่จะทำการวิเคราะห์ควรระเหยง่าย ● วิเคราะห์สารที่มี มวลโมเลกุล สูงๆไม่ได้ ● การเตรียมตัวอย่างยุ่งยากกว่า LC ● ราคาเครื่องและดูแลรักษาแพง

ความแตกต่างระหว่างการตรวจคัดกรองเบื้องต้นและการตรวจยืนยัน

	ตรวจคัดกรองเบื้องต้น	ตรวจยืนยัน
ระยะเวลาการตรวจ	5 -10 นาที	1-2 วัน
ความจำเพาะเจาะจง	$\leq 95\%$	$\geq 99\%$
ความไว	ไมโครกรัม / มิลลิลิตร	นาโนกรัม / มิลลิลิตร
ประเภทการตรวจวิเคราะห์	เชิงคุณภาพ	เชิงคุณภาพและปริมาณ
ผลวิเคราะห์	มีความเป็นไปได้ว่าพบสารเสพติด	ถูกต้องแม่นยำ (เป็นหลักฐานในศาล)
ผู้ตรวจวิเคราะห์	บุคคลทั่วไปที่ได้รับการอบรม	นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญเฉพาะ



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

หน้า ๑๑

เล่ม ๑๓๐ ตอนพิเศษ ๑๔๗ ง ราชกิจจานุเบกษา

๒๙ ตุลาคม ๒๕๕๖

ประกาศกระทรวงสาธารณสุข

เรื่อง ชุ้ดทดสอบสารเสพติดเมทแอมเฟตามีนในปัสสาวะ

พ.ศ. ๒๕๕๖



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

23

การนำส่งและการจัดการตัวอย่าง





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

หลักเกณฑ์ข้อกำหนดในการส่งตัวอย่างปัสสาวะ

ความน่าเชื่อถือของการตรวจสอบเสพติดปัสสาวะ

ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง รัดกุม รอบคอบ
เพื่อให้ได้ผลที่ถูกต้องเป็นธรรม

เป็นประโยชน์ต่อการบำบัดรักษา ดำเนินคดี เพื่าระวังการแพร่ระบาด





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

25

การเก็บตัวอย่าง



กรณีตรวจเบื้องต้น ตัวอย่างที่นำส่ง ต้องเป็นขวดเดียวกับที่ตรวจเบื้องต้นแล้วให้ผลบวก



การนำส่งตัวอย่างปัสสาวะ

การนำส่งตัวอย่าง

1

ตัวอย่าง

- ขวดพลาสติก ฝาเกลียว ปิดสนิท
- ปริมาตร 30 ml ขึ้นไป
- ปิดฉลากแจ้งรายละเอียด ตัวอย่าง ชัดเจน ไม่เลอะเลือน

2

หนังสือนำส่ง

- ใช้ “หนังสือนำส่งปัสสาวะ เพื่อตรวจพิสูจน์หาสารเสพติด”
- กรณีเป็นตัวอย่างส่งต่อ ให้แนบหนังสือนำส่ง จากหน่วยงานต้นเรื่องด้วย

3

ผู้นำส่ง

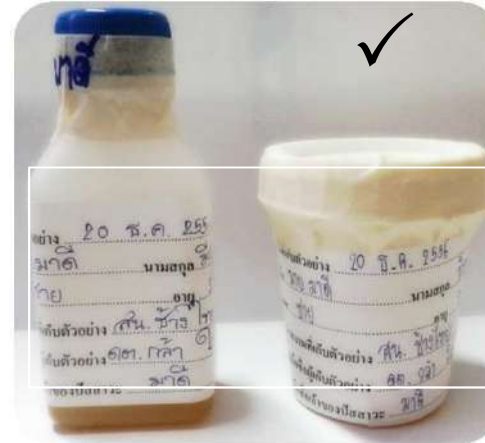
- เป็นเจ้าหน้าที่ตามกฎหมาย เช่น จนท.ตำรวจ จนท.ราชทัณฑ์
- กรณีอื่นๆ ต้องได้รับมอบหมาย เป็นลายลักษณ์อักษร
- แสดงบัตรประจำตัว

การนำเสนอตัวอย่างปีสสาวะ

1

ตัวอย่าง

- ขวดพลาสติกฝาเกลียว ปิดสนิท
- ปริมาตร 30 ml ขึ้นไป
- ชื่อ/รหัส ตรงกับหนังสือคำสั่ง
- ปิดฉลากแจ้งรายละเอียดตัวอย่างชัดเจน ไม่เลอะเลือน
- ผนึกฝาขวด เจ้าของตัวอย่างลงนามกำกับ





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

การนำส่งตัวอย่างปัสสาวะ

2

หนังสือนำส่ง

● ใช้ “หนังสือนำส่งปัสสาวะเพื่อตรวจพิสูจน์หาสารเสพติด”

1. หน่วยงานที่ส่งตัวอย่าง
2. รายละเอียดตัวอย่าง
3. ผู้มีอำนาจลงนาม
(ระดับผู้บริหารหน่วยงาน)
4. ฝ่ายแผนกที่ส่งตัวอย่าง
โทร/โทรสาร ที่ติดต่อได้
5. ผู้นำส่ง
6. ผู้รับตัวอย่าง

เอกสารราชการ

หนังสือส่งปัสสาวะเพื่อตรวจพิสูจน์หาสารเสพติด

1

2

3

4

5

6



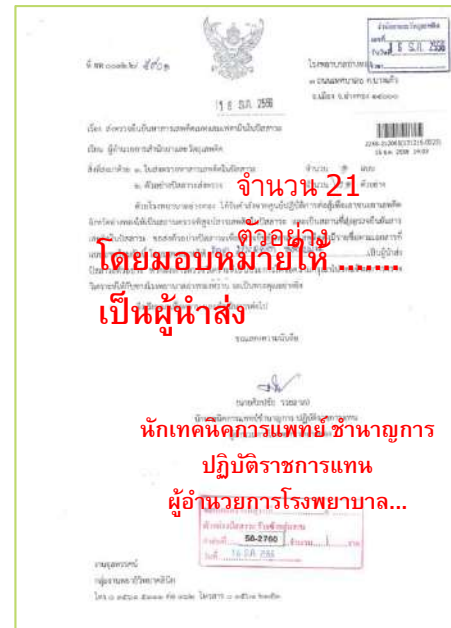
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

การนำส่งตัวอย่างปัสสาวะ

2

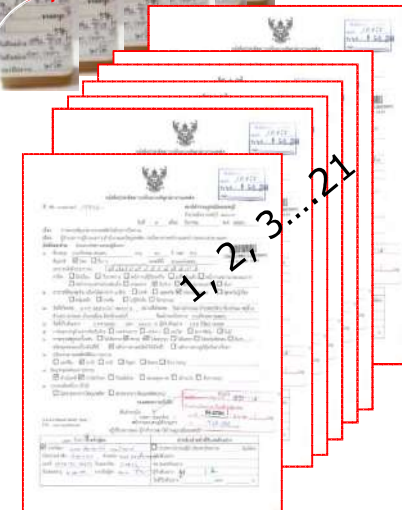
หนังสือนำส่ง

- กรณีส่งตัวอย่าง
+ แนบหนังสือนำส่ง
จากหน่วยงาน
ต้นเรื่อง



ชื่อ-สกุล
แพทย์

1...	สภ...
2...	สภ....
3...	รพ....
.	
.	
.	





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

การนำส่งตัวอย่างปัสสาวะ

2

หนังสือนำส่ง

- กรณี **ไม่ใช่**

“หนังสือนำส่งปัสสาวะเพื่อ
ตรวจพิสูจน์หาสารเสพติด”
ให้มีข้อความสำคัญ
เทียบเท่าแบบฟอร์มนำส่ง



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

การนำส่งตัวอย่างปัสสาวะ

3

ผู้นำส่ง

- เป็นเจ้าหน้าที่ตามกฎหมาย เช่น จนท.ตำรวจ จนท.ราชทัณฑ์
- กรณีอื่นๆ ต้องได้รับมอบหมายเป็นลายลักษณ์อักษร
- กรอกรายละเอียดให้ชัดเจนครบถ้วน
- พิมพ์หรือเขียนด้วยตัวบรรจง
- เป็นผู้ที่ระบุในหนังสือนำส่ง

หนังสือแจ้งการตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ

ที่ สท. ๐๐๗๘.๑๒ / ๒๕๖๒-๒๓

วันที่ ๒๓ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๒

สถานที่รับส่ง: กรุงเทพมหานคร

ชื่อผู้รับส่ง: นาย วิชาญ ใจดี

ตำแหน่ง: เจ้าหน้าที่ตำรวจ

เลขที่: ๐๐๑๖-๕๖-๐๒๙๕๐

วันออกบัตร: ๒๓๐๕๖

วันหมดอายุ: ๑๓๐๖๒

ลายมือผู้ส่ง: วิชาญ ใจดี

สำหรับผู้ส่ง

☒ นำส่งโดย วิชาญ ใจดี

บัตรประจำตัว: ๐๐๑๖-๕๖-๐๒๙๕๐ ตำแหน่ง: ตำรวจ

เลขที่: ๐๐๑๖-๕๖-๐๒๙๕๐ วันออกบัตร: ๒๓๐๕๖

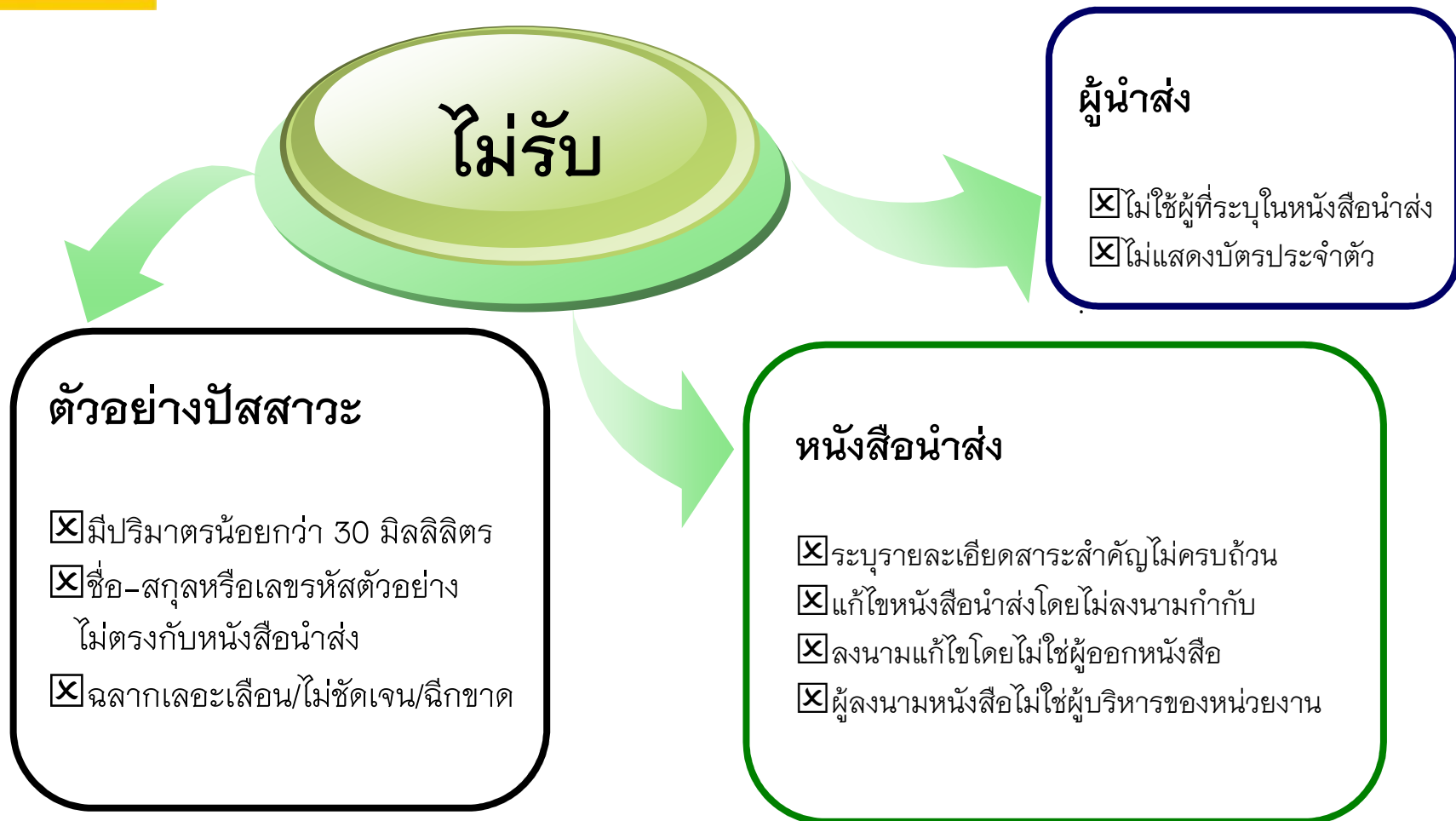
วันหมดอายุ: ๑๓๐๖๒

ลายมือผู้ส่ง: วิชาญ ใจดี



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

การปฏิเสธการรับตัวอย่าง





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

การปฏิเสธการรับตัวอย่าง

ตัวอย่างปัสสาวะ

ภาชนะบรรจุ

ปริมาตร

ฉลาก

การฉีกฝาขวด



✗ ฝาปิด



✗ <30 ml

✗ ฉลากเลอะเลือน



✗ ไม่มีฉลาก



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

การปฏิเสธการรับตัวอย่าง

15

หนังสือส่งปัสสาวะเพื่อตรวจพิสูจน์หาสารเสพติด

1. 2. 3. 4. 5. 6.

นายอหุวัฒน์ ประสทิธิพร

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

ชื่อตัวอย่างข้างขวด-หนังสือนำส่ง
ไม่ตรงกัน



วันที่เก็บตัวอย่าง 15 ธ.ค. 56

ชื่อ นายอหุวัฒน์ ประสทิธิพร

นามสกุล นาย

เพศ ชาย อายุ 41

ลายมือชื่อเจ้าของปัสสาวะ อหุวัฒน์

หน่วยงานที่เก็บตัวอย่าง สภ.เก็บ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายเก็บ ประจ่า



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

35

การปฏิเสธการรับตัวอย่าง

หนังสือนำส่ง

- ☒ ระบุรายละเอียดสาระสำคัญไม่ครบถ้วน
- ☒ แก้ไขหนังสือนำส่งโดยไม่ลงนามกำกับ
- ☒ ลงนามแก้ไขโดยไม่ใช้ผู้ออกหนังสือ
- ☒ ผู้ลงนามหนังสือไม่ใช่ผู้บริหารของหน่วยงาน

หนังสือนำส่งปัสสาวะเพื่อตรวจพิษสุราสามเสถิต

ที่ หน่วยงาน
ที่อยู่

๑๗ ธันวาคม ๒๕๕๗

เรื่อง การตรวจหาสารเสพติดในตัวอย่างปัสสาวะ
เขียน ผู้อำนวยการสำนักงานและจิตเวชคดี
สิ่งที่ส่งมาด้วย ตัวอย่างปัสสาวะ จำนวน ๗ ขวด

1. นายอนุวัฒน์ ประสิทธิ์พร

อาชีพ ☐ นักเรียน/นักศึกษา ☐ รับราชการ ☐ พนักงานรัฐวิสาหกิจ ☐ พนักงานเอกชนประกอบอาชีพ
☐ ธุรกิจส่วนตัว ☐ พนักงานองค์กรส่วนท้องถิ่น ☐ มัคคุตร ☐ รับจ้าง ☐ ไม่ประสงค์ออกชื่อ
อื่นๆ (ระบุ)

อาการที่สังเกตพบได้ (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ) ☐ ปกติ ☐ หงุดหงิด ☐ กระวนกระวาย ☐ พูดจาไม่จริง
☐ กลืนกลืน ☐ ง่วงซึม ☐ ไม่มีสติ ☐ อื่นๆ (ระบุ)

2. วันที่เกิดเหตุ (ถ้ามี) เวลา น. สถานที่เกิดเหตุ ตำบล เวลา น.

สำหรับผู้ส่ง

☒ นำส่งโดย อ.กช. สิวา วัฒนวิจิตร
บัตรประจำตัว กช. ๖๖ ตำแหน่ง พ.ร.บ.
เลขที่ ๐๐๑๖-๕๖-๐๙๙๕๐ วันออกบัตร ๒ ก.ค. ๕๖
วันหมดอายุ ๑๓๐ ๖๒ ลายมือผู้ส่ง อ.กช. ๕

นายอรุณ ตำแหน่ง พ.ต.ท. ทินกร สุวัฒนานันท์

123-456-789

วันที่ออกบัตร 15 ธ.ค. ๕๙

วันหมดอายุ ๑๔ ธ.ค. ๕๕

ผู้กำกับสถานีตำรวจภูธรเก็บ



วันที่เก็บตัวอย่าง 15 ธ.ค. ๕๖
ชื่อ นายอนุวัฒน์ นามสกุล ประสิทธิ์พร
เพศ ชาย อายุ 41
ลายมือชื่อเจ้าของปัสสาวะ อนุวัฒน์
หน่วยงานที่เก็บตัวอย่าง สภ.เก็บ
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายเก็บ ประจักษ์

ผู้นำส่ง

- ☒ ไม่ใช่ผู้ที่ระบุในหนังสือนำส่ง
- ☒ ไม่แสดงบัตรประจำตัว
- ☒ บัตรหมดอายุ



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

36

ปัญหาเกี่ยวกับตัวอย่าง





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

37

ปัญหาเกี่ยวกับตัวอย่าง





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

38

ปัญหาเกี่ยวกับตัวอย่าง





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

สำนักยาและวัตถุเสพติด กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
กระทรวงสาธารณสุข ถนนติวานนท์ นนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 0 2951 0000 ต่อ 99159 โทรสาร 0 2580 5106

39

รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน หน้า 1 ของ 1 หน้า
ผู้ส่งตรวจ วันที่รับตัวอย่าง
หนังสืออ้างอิง วันที่ตรวจวิเคราะห์
วันที่ออกรายงาน

เลขที่ตัวอย่าง
เลขคดีที่
ชื่อ/รหัสเจ้าของตัวอย่าง
ชื่อพนักงานสอบสวน
ผู้นำส่งตัวอย่าง
วัน/เวลาที่เก็บตัวอย่าง
ลักษณะ/ชนิดของตัวอย่าง ปัสสาวะบรรจุขวดพลาสติก ฟาเกลิยว ปิคมัก แจ้งชื่อ พร้อมลายมือชื่อ
รายการตรวจวิเคราะห์ ผลการตรวจวิเคราะห์ วิธีวิเคราะห์
เมทแอมเฟตามีน ตรวจพบ ไม่โครกรัมต่อมิลลิกรัม In house method SOP 2202189 by LC-MS
แคนนาบินอยด์ ตรวจไม่พบ In house method SOP 2202141 by
immunochromatography
มอร์ฟีน ตรวจไม่พบ In house method SOP 2202141 by
immunochromatography

ลงชื่อ ผู้ทำการวิเคราะห์
()
ตำแหน่ง.....

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์ รูปแบบใหม่

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
ห้ามนำรายงานนี้ไปคัดลอก หรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากสำนักยาและวัตถุเสพติด
ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

1609290001-001





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

เลขที่ตัวอย่าง

เลขคดีที่

ชื่อ/รหัสเจ้าของตัวอย่าง

ชื่อพนักงานสอบสวน

ผู้นำส่งตัวอย่าง

วัน/เวลาที่เก็บตัวอย่าง

ลักษณะ/ชนิดของตัวอย่าง ปัสสาวะบรรจุขวดพลาสติก ฝาเกลียว ปิดผนึก แฉงชื่อ พร้อมลายมือชื่อ

รายงานผลเชิงปริมาณ

รายการตรวจวิเคราะห์

เมทแอมเฟตามีน

แคนนาบินอยด์

มอร์ฟิน

ผลการตรวจวิเคราะห์

ตรวจพบ ไม่โครกรัมต่อมิลลิลิตร

ตรวจไม่พบ

ตรวจไม่พบ

วิธีวิเคราะห์

In house method SOP 2202189 by LC-MS

In house method SOP 2202141 by
immunochromatography

In house method SOP 2202141 by
immunochromatography



รายการตรวจวิเคราะห์	ช่วงของการรายงานผลตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์	ความหมาย
เมทแอมเฟตามีน (cut-off 1.0 ไมโครกรัมต่อมิลลิลิตร)	0.3 – 7.0 <u>ไมโครกรัมต่อมิลลิลิตร</u>	ตรวจไม่พบ	ตรวจพบสารในปริมาณต่ำกว่า 0.3 ไมโครกรัมต่อมิลลิลิตร หรือ ตรวจไม่พบ
		ตรวจพบ.... ไมโครกรัมต่อมิลลิลิตร	ตรวจพบสารในปริมาณตามที่แสดง (ทศนิยม 1 ตำแหน่ง)
		ตรวจพบมากกว่า 7.0 ไมโครกรัมต่อมิลลิลิตร	ตรวจพบสารในปริมาณมากกว่า 7.0 ไมโครกรัมต่อมิลลิลิตร



รายการตรวจวิเคราะห์	ช่วงของการรายงานผลตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์	ความหมาย
แคนนาบินอยด์ (cut-off 50 นาโนกรัมต่อมิลลิลิตร)	15 – 250 นาโนกรัมต่อ มิลลิลิตร	ตรวจไม่พบ	ตรวจพบสารในปริมาณต่ำกว่า 15 นาโนกรัมต่อมิลลิลิตร หรือ ตรวจไม่พบ
		ตรวจพบ.... นาโนกรัมต่อมิลลิลิตร	ตรวจพบสารในปริมาณตามที่แสดง
		ตรวจพบมากกว่า 250 นาโนกรัมต่อมิลลิลิตร	ตรวจพบสารในปริมาณมากกว่า 250 นาโนกรัมต่อมิลลิลิตร



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

รายการตรวจวิเคราะห์	ช่วงของการรายงานผลตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์	ความหมาย
มอร์ฟิน (cut-off 300 นาโนกรัมต่อมิลลิลิตร)	100 – 1,200 <u>นาโนกรัมต่อมิลลิลิตร</u>	ตรวจไม่พบ	ตรวจพบสารในปริมาณต่ำกว่า 100 นาโนกรัมต่อมิลลิลิตร หรือ ตรวจไม่พบ
		ตรวจพบ.... นาโนกรัมต่อมิลลิลิตร	ตรวจพบสารในปริมาณตามที่แสดง
		ตรวจพบมากกว่า 1,200 นาโนกรัมต่อมิลลิลิตร	ตรวจพบสารในปริมาณมากกว่า 1,200 นาโนกรัมต่อมิลลิลิตร



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES



สำนักงานและวัตถุเสพติด กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
กระทรวงสาธารณสุข ถนนติวานนท์ นนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 0 2951 0000 ต่อ 99159 โทรสาร 0 2580 5106

44

รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน

หน้า 1 ของ 1 หน้า

ผู้ส่งตรวจ

วันที่รับตัวอย่าง

หนังสือนำเสนอ

วันที่ตรวจวิเคราะห์

วันที่ออกรายงาน

เลขที่ตัวอย่าง

เลขคดีที่

ชื่อ/รหัสเจ้าของตัวอย่าง

ชื่อพนักงานสอบสวน

ผู้นำส่งตัวอย่าง

วัน/เวลาที่เก็บตัวอย่าง

ลักษณะ/ชนิดของตัวอย่าง ปัสสาวะบรรจุขวดพลาสติก ฝาเกลียว ปิดผนึก แจ็งซื้อ พร้อมลายมือชื่อ

รายการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์

วิธีวิเคราะห์

เมทแอมเฟตามีน

ตรวจพบมากกว่า 7.0 ไมโครกรัมต่อมิลลิลิตร In house method SOP 2202189 by LC-MS

แคนนาบินอยด์

ตรวจพบ 87 นาโนกรัมต่อมิลลิลิตร In house method SOP 2202191 by GC-MS

มอร์ฟิน

ตรวจไม่พบ In house method SOP 2202141 by immunochromatography

หมายเหตุ

แคนนาบินอยด์เป็นสารออกฤทธิ์ที่สำคัญในกัญชา

ลงชื่อ

ผู้ทำการวิเคราะห์



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

45



ขอบคุณครับ

โทร : 02-9510000 ต่อ 99161, 99162 อีเมล : sumate.t@dmsc.mail.go.th