

“เทคโนโลยีตรวจวิเคราะห์ยาเสพติดแบบไหน ‘จำเป็นเร่งด่วน’ ที่ต้องพัฒนา เพื่อให้เจ้าหน้าที่ภาคสนามทำงานมีประสิทธิภาพขึ้น”

Portable Size

Test kit



Portable + Lower performance: Rapid test kit / Color test (คัดกรองเร็ว แต่จำกัดเชิงปริมาณ/การรบกวน)

“ความเร่งด่วน” ไม่ใช่แค่อุปกรณ์ 1 ชิ้น แต่คือ ระบบตรวจภาคสนามที่ครบวงจร: คัดกรองเร็ว + เชื่อถือได้ → ส่งยืนยันเมื่อจำเป็น เชื่อมข้อมูล + แนวปฏิบัติมาตรฐาน (SOP) เพราะหน้างานต้องการ “คำตอบเร็ว” แต่ก็ต้อง “เชื่อถือได้” และ “ต่อยอดการป้องกันเชิงรุก”



Low Sensitivity

Immunoassay analyzer



(screening ในแล็บ)

bulky Size



High-performance liquid chromatography



Spectrophotometry



Ion selective electrode

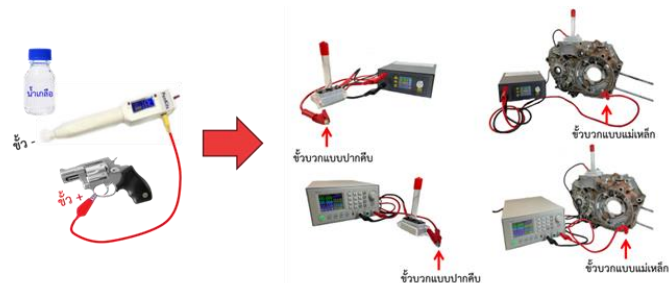
(confirmatory มาตรฐาน)

High Sensitivity

Success Stories: TRL9

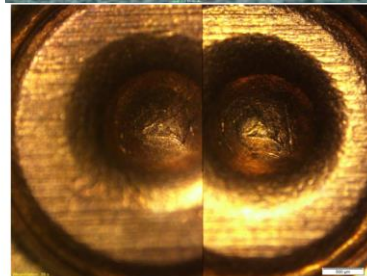
Device for Recovering Firearm and Vehicle Identification Numbers

Partnership



PI: Prof. Dr. Warakorn Limbut

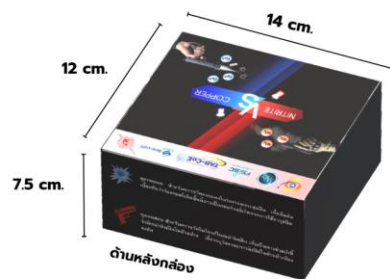
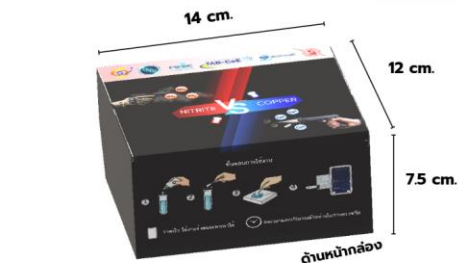
Division of Health and Applied Sciences, Center of Excellence for Trace Analysis and Biosensor, and Center of Excellence for Innovation in Chemistry, Princess of Songkla University, Hat Yai, Songkhla 90110, Thailand.



ตำหนิรอยเข็มแทงชนวนที่จ่านท้ายปลอกกระสุนปืนตรงกัน



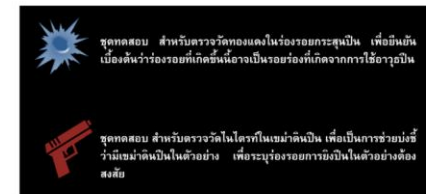
ตำหนิรอยลายเส้นที่ร่องเกลียวลูกกระสุนปืนตรงกันและเข้ารอยกันได้



ด้านหน้า



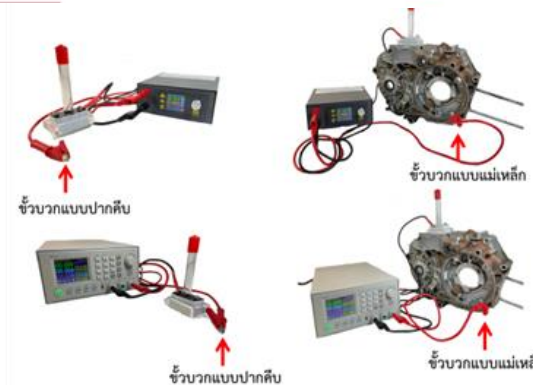
ด้านหลังกล่อง



ภาพที่ ๕ จากภาพที่ ๒ ลักษณะเลขหมายประจำปืนที่ถูกชุดก่อนตรวจพิสูจน์



ภาพที่ ๖ ลักษณะเลขหมายประจำปืนที่ปรากฏภายหลังการตรวจพิสูจน์ (776808)**ชิ้นตอนสุดท้ายลำน้ำไปล่า



“Forensic Science Innovation and Service Center, Prince of Songkla University is upgrading investigations with a comprehensive platform of state-of-the-art forensic technologies. The Center provides services wherever needed and also runs off-site forensic science activities and camps to build knowledge, inspire people, and sustainably support Thailand’s justice system”



ศูนย์นวัตกรรมและบริกาการนิติวิทยาศาสตร์ : FSISC



Forensic Science Innovation and Service Center, PSU

ศูนย์นวัตกรรมและบริการนิติวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

<https://forensiccenter.sci.psu.ac.th/about/>