เลขที ๘/๒๕๕๕
ผบช.สพฐ.ตร.อนุมัติลงวันที่ ๑๘ ธ.ค. ๒๕๕๕

คุณลักษณะเฉพาะ (SPEC)
เครื่องนับเม็ดยา

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้สำหรับนับเม็ดยาเพื่อให้รวดเร็วและถูกต้อง

๒. ลักษณะทั่วไป

๒.๑ ตัวเครื่องเป็นแบบตั้งโต๊ะเคลื่อนย้ายสะดวก ตัวเครื่อง (Machine Housing) ทำด้วยโลหะไร้สนิม

๒.๒ ตัวเครื่องออกแบบให้ใช้กับระบบไฟฟ้า ๒๒๐ Volt Single Phase ๕๐ Cycle โดยตรงและมีสายดินป้องกันไฟฟ้ารั่ว

๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

๓.๑ สามารถตั้งตัวนับได้อย่างน้อย ตั้งแต่ ๑-๙,๙๙๙ เม็ด

๓.๒ ขณะเครื่องทำงาน เครื่องจะแสดงจำนวนนับเม็ดยาที่นับแล้วบนจอทุก Cycle และมีปุ่มปรับ Reset เพื่อลบตัวเลขที่ค้างอยู่เป็นศูนย์ได้

๓.๓ ทำงานโดยระบบแสง ยาเม็ดที่นับแล้วจะถูกปล่อยลงช่องซ้ายและขวาสลับกันไปตามจำนวนที่ตั้งไว้ โดยไม่ต้องหยุดเครื่อง และมี Filling Funnel ให้เลือก ๒ ขนาดทำจากโลหะไร้สนิม เพื่อสามารถเลือกใช้ให้เหมาะสมกับขนาดเม็ดยาและภาชนะบรรจุ

๓.๔ ใช้ได้กับยาเม็ดและแคปซูลที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหรือความยาวระหว่าง ๓ - ๑๖ ม.ม. โดยไม่ต้อง เปลี่ยน Change Part และไม่ต้องใช้เครื่องมือในการปรับ

๓.๕ มีแป้นสำหรับรองรับภาชนะบรรจุปรับระดับสูงต่ำและล็อคตำแหน่งได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ

๓.๖ ชิ้นส่วนที่สัมผัสถูกเม็ดยาสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ง่าย ไม่ทำปฏิกิริยากับเม็ดยา ไม่มีซอกหรือมุมอับที่เม็ดยาจะเข้าไปติดค้างได้

๓.๗ Tablet Feeder ทำจากโลหะไร้สนิม สามารถปรับความเร็วในการป้อนเม็ดยาได้ตามต้องการ โดยหมุนปุ่มปรับแรงสั่นสะเทือนของ Vibrator สามารถปรับความเร็วในการป้อนเม็ดยาได้

๓.๘ มีความเร็วในการนับได้ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ เม็ดต่อนาที

๓.๙ มี Hopper ทำจากโลหะไร้สนิมพร้อมฝาปิด มีความจุไม่น้อยกว่า ๕ ลิตร สำหรับใส่ยาครั้งละจำนวนมาก

๓.๑๐ การนับเม็ดยาเป็นแบบ Sensor ๑ ชุด มี ๒ ทางออก

๓.๑๑ ช่องทางออกของเม็ดยาทำด้วยพลาสติก สามารถมองเห็นการไหลของเม็ดยาได้ และถอดล้างทำความสะอาดได้ง่ายไม่ต้องใช้เครื่องมือ

๔. ส่วนประกอบและอุปกรณ์

๔.๑ สายพ่วงไฟฟ้าชนิด ๖ เต้ารับ ความยาวสายไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๔ เมตร เต้ารับเป็นแบบ ๓ รู Universal แต่ละเต้ารับมีสวิทช์ ปิด-เปิด จำนวน ๑ ชุด

๔.๒ วัสดุคลุมเครื่องเพื่อป้องกันฝุ่น จำนวน ๑ ชิ้น

๔.๓ ภาชนะสำหรับรองรับวัตถุที่นับจากเครื่องนับเม็ดยา จำนวน ๔ อัน

๔.๔ โต๊ะสำหรับวางเครื่องนับเม็ดยาที่มีความแข็งแรงและเหมาะสม จำนวน ๑ ตัว

พล.ต.ต

๕. การทดสอบและผล

๕.๑ ตรวจพินิจความเรียบร้อยตามข้อ ๒ , ข้อ ๓ และ ข้อ ๔

๕.๒ ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้ดี

/ ๖. ข้อกำหนด ...

พ.ต.อ. ประธานฯ	พ.ต.ท.หญิง กรรมการฯ	พ.ต.ท. กรรมการฯ
(วิวัฒน์ สิทธิสรเดช)	(กนกวรรณ สุขจิต)	(ชัยรัตน์ ใจโอบอ้อม)

๖. ข้อกำหนดอื่นๆ

๖.๑ รับประกันคุณภาพเครื่องอย่างน้อย ๒ ปี การรับประกันไม่รวมชิ้นส่วนที่เสียหาย เนื่องจากอุบัติเหตุ หรือการใช้เครื่องผิดวิธี

๖.๒ มีคู่มือการใช้งาน การบำรุงรักษา สั่งซื้ออะไหล่ และวงจรไฟฟ้าเป็นภาษาอังกฤษจำนวน ๑ ชุด และคำแปลภาษาไทย จำนวน ๑ ชุดต่อเครื่อง

๖.๓ ผู้ขายจัดให้มีการอบรมการใช้งานและบำรุงรักษา ให้ผู้ใช้งานอย่างน้อย ๑ คนต่อเครื่องเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๖ ชม.จนผู้ใช้สามารถใช้งานได้ดี โดยทางบริษัทเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการอบรมทั้งหมด

๖.๔ มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทมาดูแล และบำรุงรักษาเครื่องทุก ๖ เดือน ตลอดระยะเวลารับประกัน

พล.ต.ต.

พันตำรวจเอก ประธานกรรมการ
(วิวัฒน์ สิทธิสรเดช)
นักวิทยาศาสตร์ (สบ ๔) กลุ่มงานตรวจยาเสพติด
กองพิสูจน์หลักฐานกลาง

พันตำรวจโท หญิง กรรมการ
(กนกวรรณ สุขจิต)
นักวิทยาศาสตร์ (สบ ๓) กลุ่มงานตรวจยาเสพติด
กองพิสูจน์หลักฐานกลาง

พันตำรวจโท กรรมการ
(ชัยรัตน์ ใจโอบอ้อม)
นักวิทยาศาสตร์ (สบ ๒) กลุ่มงานตรวจยาเสพติด
กองพิสูจน์หลักฐานกลาง

- อนุมัติตามเสนอ

พล.ต.ท.
(ปัญญา มาเม่น)
ผบช.สพฐ.ตร.
๑๙ ธ.ค. ๒๕๕๕

คณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและขอบเขตโดยละเอียดของงาน (TOR) เฉพาะเครื่องมือวิทยาศาสตร์และอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ที่เกี่ยวกับการตรวจพิสูจน์ สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ ได้มีมติเห็นชอบให้ใช้ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๕๕ วันที่ ๒๖ พ.ย. ๒๕๕๕

พล.ต.ต.
(สังวรณ์ ภู่ไพจิตรกุล)
ผบก.สฝจ./กรรมการและเลขานุการ
๗ ธ.ค. ๒๕๕๕