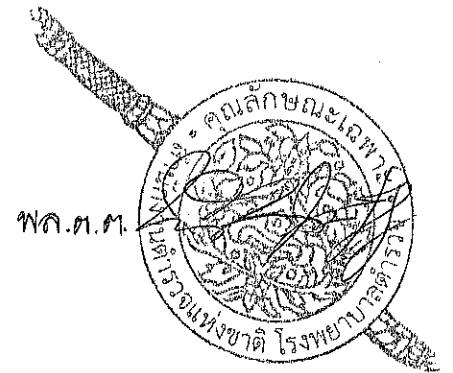


คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องนับเม็ดยาอัตโนมัติ

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน
เพื่อใช้ในการนับและแบ่งบรรจุเม็ดยา
2. ลักษณะทั่วไป
 - 2.1 เป็นเครื่องนับเม็ดยาชนิดตั้งโต๊ะ เคลื่อนย้ายได้สะดวก
 - 2.2 ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ และมีสายดิน
3. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ
 - 3.1 ตัวเครื่อง (Machine Housing) ทำด้วยเหล็กไม่เป็นสนิม (Stainless Steel)
 - 3.2 สามารถตั้งค่านับจำนวนเม็ดยาได้ตั้งแต่ 1 ถึง 9,999 เม็ด/แคปซูล หรือมากกว่า
 - 3.3 ทำงานโดยระบบแสง เม็ดที่นับแล้วจะถูกปล่อยลงช่องชั่งและชาวาสลับกันไปตามจำนวนที่ตั้งไว้ มีกระบอกใส่ยา (Filling Funnel) ให้เลือก 2 ขนาด ติดอยู่กับตัวเครื่องเพื่อเลือกใช้ให้เหมาะสมกับขนาดเม็ดยาและภาชนะบรรจุ
 - 3.4 มีแป้นสำหรับรองรับภาชนะบรรจุ ปรับระดับสูงต่ำและปรับตำแหน่งให้คงที่ได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ
 - 3.5 จอแสดงผล มีตัวเลขเรืองแสงแสดงจำนวนเม็ดยาที่นับไปแล้ว และจำนวน Pack สะสมในทุกรอบ (Cycle) และมีปุ่มปรับ (Reset) เพื่อลบตัวเลข ที่ค้างอยู่ให้เป็นศูนย์ได้
 - 3.6 ใช้ได้กับยาเม็ด และแคปซูล ที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง หรือความยาวไม่เกิน 16 มิลลิเมตร โดยไม่ต้องเปลี่ยนอุปกรณ์อื่น และไม่ต้องใช้เครื่องมือในการปรับ
 - 3.7 สามารถปรับความเร็วในการป้อนเม็ดยาขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 11 มิลลิเมตร โดยหมุนปุ่มปรับแรงสั่นสะเทือน (VIBRATOR) เพื่อให้ได้ความเร็วในการนับไม่น้อยกว่า 400 เม็ดต่อนาที
 - 3.8 ชิ้นส่วนที่สัมผัสยาสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ง่าย ไม่ทำปฏิกิริยากับเม็ดยา ไม่มีชอกหรือมุมอับที่เม็ดยาจะเข้าไปซังได้
 - 3.9 บริเวณป้อนเม็ดยาเข้าเครื่อง (Tablet Feeder) ทำด้วยพลาสติกสังเคราะห์
 - 3.10 มีกรวยพลาสติก (Hopper) สำหรับใส่ยาขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 ลิตร ติดตั้งอยู่เหนือบริเวณที่ป้อนเม็ดยา (Tablet Feeder) และสามารถปรับระดับสูง-ต่ำให้เหมาะกับขนาดเม็ดยาได้
 - 3.11 ช่องทางออกของเม็ดยามีลักษณะลาดเอียง เพื่อช่วยไม่ให้เม็ดยาแตก ทำด้วยพลาสติกใส สามารถมองเห็นการไหลของเม็ดยาได้ และสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ง่ายโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ
 - 3.12 ได้รับการรับรองมาตรฐาน CE หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าหรือสูงกว่า



พ.ด.ท.หญิง.....ประธาน พ.ด.ท.หญิง.....กรรมการ ร.ต.ท.....กรรมการ

4. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

4.1 มีคู่มือการใช้งาน การบำรุงรักษา การสั่งอะไหล่และวงจรไฟฟ้าเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่าง
ละ 1 ชุด

4.2 มีอุปกรณ์ประกอบ Voltage Stabilizer ขนาด 1 KVA สำหรับควบคุมแรงดันไฟฟ้าให้คงที่ที่ 220
โวลต์ $\pm 5\%$ เพื่อป้องกันอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เสียหายจากไฟตกหรือไฟเกิน

5. การทดสอบและผล

5.1 ตรวจพินิจความเรียบร้อยตามข้อ 2 , 3 , 4

5.2 ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้ดี

6. ข้อกำหนดอื่นๆ

6.1 ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพพร้อมความชำรุด บกพร่องตามสภาพการใช้งานปกติ เป็นเวลาไม่
น้อยกว่า 2 ปี และจะต้องมีอะไหล่ไว้ให้บริการตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี

6.2 ในระยะเวลารับประกัน หากเครื่องเกิดชำรุด บกพร่อง หรือขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ
ผู้ขายจะต้องดำเนินการให้ใช้งานได้ตามปกติภายใน 7 วันนับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง โดยมีเครื่อง
สำรองมาให้ใช้ในระหว่างการแก้ไข และหากมีการแก้ไข 2 ครั้งแล้วยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ
ผู้ขายจะต้องนำเครื่องใหม่มาเปลี่ยนให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

6.3 ผู้ขายจะต้องสอนการใช้เครื่องแก่เจ้าหน้าที่จำนวน 10 คนเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมงจนสามารถ
ใช้งานได้เป็นอย่างดี

6.4 ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิต

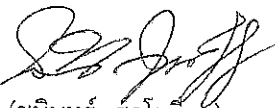
6.5 ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองคุณภาพการใช้ของเครื่องที่เสนอราคาจากโรงพยาบาลต่างๆ อย่างน้อย 5
แห่ง

ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ รพ.ดร.

ได้มีมติเห็นชอบตามคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่เสนอในคราวประชุม

ครั้งที่ ๑๖/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๓๑ พ.ค. ๒๕๕๙

พล.ต.ต.



(ชรินทร์ สุตโนริกุล)


ผบก.อก.รพ.ดร. /

เลขานุการคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะฯ
เห็นชอบ

พ.ต.อ.หญิง อนิ วัฒนศิริ

(วารภรณ์ วินัยสุรเทิน)

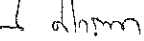
หัวหน้ากลุ่มงานเภสัชกรรม รพ.ดร.

พ.ต.ท.หญิง อ. 

ประธานกรรมการ

(ธารทิพย์ คงคาทอง)

เภสัชกร (สบ 3) กลุ่มงานเภสัชกรรม รพ.ดร.

พ.ต.ท.หญิง น.  กรรมการ

(ปิยภิรมณ์ ศรีวีรนาถ)

เภสัชกร (สบ 3) กลุ่มงานเภสัชกรรม รพ.ดร.

ร.ต.ท.

(ณรงค์ เพ็งศรี)

รองสารวัตร กลุ่มงานเภสัชกรรม รพ.ดร.



พล.ต.ต.