

คุณลักษณะเฉพาะเกรียงปืนหนึ่งแรงสูง เครื่องที่ 2/2553

(High Speed Microcentrifuge)

ผู้เขียน พล.อ. อนุมัติลงวันที่ 14 ม.ค. 2553

## 1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้สำหรับงานตรวจพิสูจน์หลักฐานทางคีเอนเอ เพื่อปั่นให่วายตัวอย่างที่อยู่ใน PCR plate 96 wells ให้สารละลายแตกต่าง

## 2. តួនអង្វែងព័ត៌មាន

2.1 เป็นเครื่องปั่นหรือแม่บทตั้ง ให้ความคุณภาพที่งานเดียวระบบไม่ได้ ไปรบกวนเชื้อ ภัยการขึ้นก่อให้เกิดภัยในตัวเอง

2.2 ໂຄງສ່ວນທຳກັບພະຍາກເລືອນວັດຊຸປົ້ອງກັນການປຶດຂ່າວນ ແລະຂ່ອງປິ່ນເກີ່ມຫຼັງຈົກກຳໄວ້  
ຕົນນີ້ (Stainless steel)

2.3 ใช้กับไฟฟ้ากระแสสัมบูรณ์ 220 โวลต์ 50 เมอร์คิวรี



### 3. คณิตส์กษณะเชิงทางวิชาการ

3.2 มีความเร็วสูงสุดของเครื่องไม่น้ำหนักกว่า 3,000 รอบต่อนาที

3.3 มีแรงหน่วงทางสุคในภารที่ RCE ไม่น้อยกว่า 1,800 x ๙

3.4 มีระบบและศักดิ์อ่อนไหวต่อความปลอดภัยที่สูง

3.5 สามารถปรับรีบวนค่าความเร็วของและเวลาโดยการป้อนข้อมูลแบบเป็นกดหรือปุ่มกระบวนการด้วยเดช (Digital Display)

3.6 คงว่าด้วยการที่มีความต้องการ 1-60 นาที หรืออีกหนึ่งชั่วโมงจะดีกว่า

3.7 มีระบบให้เครื่องทำงานในระยะเวลาสั้น ๆ โดยไม่ต้องตั้งเวลาและแสดงค่าความเร็วบนเป็น

3.8 สามารถใช้กันเหวี่ยงใบพัด swing rotor แบบอิเล็กทรอนิกส์ RCD -1-100-06 - ๙

3.9 มีระบบงานการค้าที่เข้มงวดของชั้นนำ เช่น บริษัทฯ

3.10 มีระบบความปลอดภัย เช่น มีสัญญาณเตือน หรือแสดงที่หน้าจอ หรือเครื่องไม่ทำงาน เมื่อฝาปิดไม่แนบตัว ซึ่งเป็นไปได้

3.11 มีสิ่งของไว้บดช่อง และปิดช่องไปเป็นชั่วคราวที่ต้องการ

#### 4. ส่วนประกอบของโครงสร้าง "บัน"

4.1 หัวปืน (Rotor) จำนวน 1 ชุด แบบ swing rotor หมุนทีละอัน (RGB) ขนาด 90 x 90 x 100 mm

#### 4.2 หนังสือคู่มือการใช้งานเป้าหมายพัฒนาฯ

เจที่ 2/2553 .....

ลงวันที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๓

### ๕. การกอดสอนและสอน

๕.๑ ควรพินิจความเรียบเรียงตามข้อ ๒, ๓ และ ๔

๕.๒ ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้ดี

### ๖. ข้อกำหนดอื่น ๆ

๖.๑ มีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจากบริษัทผู้ผลิต โดยตรง

๖.๒ รับประกันคุณภาพหรือทั้งความชำนาญด้านห่วงงาน สำหรับ ๑ ปี โดยต้องมีทะเบียนไว้พร้อมให้บุกรุกตรวจสอบระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี

พ.ศ. ๒๕๕๓



พ.ศ. ๒๕๕๓ ๑๗๖๘/ ประธานกรรมการ

( สุจิตนา โสดอพันธุ์ )

นวท. (สน 2) กชว.พชร.

ร.ค.อ. หญิง มนดา วนิช กรรมการ

( พริตา เวทุกัญญา )

นวท. (สน 1) กชว.พชร.

ร.ค.อ. หญิง มนดา วนิช กรรมการ

( วิชรี ชุมนภกุต )

นวท. (สน 1) กชว.พชร.

- เห็นชอบ

พ.ศ. ๒๕๕๓

( กมลชร. วงศ์ไทย )

มนด. สพช. คร.

๑๙ ม.ค. ๒๕๕๓

คณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะทางของพัฒนาและเชิด  
โดยละเอียดของงาน (TOR) และเครื่องมือวิทยาศาสตร์และอุปกรณ์  
เครื่องมือเครื่องใช้ที่เกี่ยวกับการตรวจพิสูจน์ สำนักงานพิสูจน์หลักฐาน  
สำราฯ ได้มีมติเห็นชอบให้ใช้ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๕๓ เมื่อวันที่  
๑๑ ม.ค. ๒๕๕๓

พ.ศ. ๒๕๕๓

( ชัยวัฒน์ เจริญกิจ )

มนด. สปช. สพช. คร. / กรรมการและ เอก鞍นคการ