



ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซิกม่า ไบโอเทค 6/7 หมู่บ้านสุขสันต์ 9 ซ.เพชรเกษม 110 แขวงหนองค้างพลู เขตหนองแขม กรุงเทพฯ 10160

โทร. 02-147-4608 , 094-549-8211 , WWW.ZIGMABIOTECH.COM Line ID : [ZIGMABIOTECH](#)



เครื่อง Centrifuge ยี่ห้อ N-TER รุ่น ZN-1651

รายละเอียด

N-TER Centrifuge เป็น Centrifuge ที่ใช้ MOTOR ชนิดไม่มีแปรงถ่าน และควบคุมด้วย Micro computer แสดงผลด้วยหน้าจอ LCD , Rotor ขนาดมาตรฐาน , มี Function การตั้งเวลาและคุณสมบัติการเปลี่ยนแปลงความเร็ว (stepless) และอื่นๆ

N-TER Centrifuge เป็นเครื่องมือที่เหมาะสมสำหรับการทดสอบทางชีวเคมี , ธนาคารเลือด , ธุรกิจสุขภาพ , งานวิจัยทางวิทยาศาสตร์, อาหาร , สิ่งแวดล้อม รวมถึงการเรียนการสอน ฯลฯ

1. คุณสมบัติที่โดดเด่น

- 1.1 ควบคุมการทำงานอย่างแม่นยำด้วย Micro computer
- 1.2 Motor ประสิทธิภาพสูง ชนิดไม่มีแปรงถ่าน (Brushless DC Motor) และไม่ต้องบำรุงรักษา (Maintenance free)
- 1.3 การควบคุมความเร็วแม่นยำสูง
- 1.4 เริ่มนับเวลาถอยหลัง หลังจากความเร็วคงที่ ทำให้ได้เวลาหมุนเหวี่ยงที่แม่นยำมากขึ้น
- 1.5 อัตราเร่ง (Acceleration) และอัตราลดความเร็ว (Deceleration) เป็นเส้นโค้ง (Curves) ซึ่งมีความสัมพันธ์กัน ทำให้ตกตะกอนและแยกชั้นตะกอนได้ดี ไม่ฟุ้งกระจายเมื่อเครื่องหยุด
- 1.6 เมื่อเครื่องทำงานเสร็จจะมีเสียงเตือน และเปิดฝาเครื่องอัตโนมัติ

2. ความปลอดภัย

- 2.1 Rotor chamber ผลิตด้วยสแตนเลสเกรด 304
- 2.2 ฝาปิดเครื่องและ chamber สามารถลดความเสี่ยงจากการปนเปื้อนทางชีวภาพได้
- 2.3 มีระบบ Lock ฝาปิดก่อนเครื่องทำงาน
- 2.4 แสดงผลด้วยหน้าจอ LCD เมื่อเครื่องทำงานเสร็จ และเมื่อต้องเปิดฝาเครื่อง (Lid open)
- 2.5 มีระบบตรวจสอบ วิเคราะห์ และป้องกันความเร็ว (RPM) เกินกว่าที่กำหนด ซึ่งเป็นระบบที่ออกแบบมาเพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดกับผู้ปฏิบัติงานขณะใช้งานเครื่อง Centrifuge

3. การออกแบบ

- 3.1 การจับเวลา และความเร็ว (RPM) แสดงผลการทำงานพร้อมกัน สะดวกสำหรับการตรวจสอบขณะที่เครื่องกำลังทำงาน
- 3.2 สามารถจับเวลาได้ตั้งแต่ 10 วินาที – 99 นาที 59 วินาที
- 3.3 สามารถสลับการแสดงค่า Speed (RPM) และ G-force (RFC) ได้
- 3.4 มีหน่วยความจำสามารถบันทึก parameter ที่ใช้ในการทำงานได้ถึง 10 ค่า
- 3.5 การทำงานนุ่มนวล และมีเสียงเงียบที่ต่ำกว่า 65 dB

4. ข้อมูลด้านเทคนิค

- 4.1 สามารถทำความเร็วตั้งแต่ 300 – 4500 RPM
- 4.2 ความเร็วสูงสุด (RPM) : Rotor 1 (24 Tube) 4500 RPM
: Rotor 2 (12 Tube) 4000 RPM
- 4.3 Speed accuracy +/- 20 RPM
- 4.4 ความจุสูงสุด (Maximum capacity) 240 ml
- 4.5 สามารถจับเวลาได้ตั้งแต่ 10 วินาที – 99 นาที 59 วินาที
- 4.6 Rotor มี 2 ขนาดคือ 12 ช่อง และ 24 ช่อง
- 4.7 Safety function : Lid interlock, monitor for lid open / close condition,
over speed protection , automatic internal diagnosis
- 4.8 Driving motor : MOTOR ชนิดไม่มีแปรงถ่าน
- 4.9 Input power : 300W
- 4.10 Out Input power : 300W
- 4.11 ใช้ระบบไฟฟ้า AC100 – 240V (50-60 HZ)
- 4.12 ACC/DEC : การเร่งความเร็ว : Fast (ความเร็วต้นถึงความเร็วสูงสุดน้อยกว่า 23 วินาที)
Slow (ความเร็วต้นถึงความเร็วสูงสุดน้อยกว่า 66 วินาที)

: การลดความเร็ว : Fast (การลดความเร็วจนเครื่องหยุดน้อยกว่า 23 วินาที)
Slow (การลดความเร็วจนเครื่องหยุดน้อยกว่า 66 วินาที)
- 4.13 Dimension : 450 x 340 x 230 mm
- 4.14 Net weight : 10 kg

5. Rotor มี 2 ขนาดให้เลือก

Rotor No.	Rotor Description	Test Tube Specifications	Tube Quantity	Tube Size (diameter * length)	Max. Speed	Max. RCF	Adapter Size (diameter*length)	Accessory (Rubber Cushion)
1	ขนาด 24 Tube	8.5-10ml	24	16*107 mm	4500 rpm	2558*g	16*85 mm	---
		4-7ml	24	13*106 mm		2558*g		---
		1.5-5ml	24	13*82 mm		2264*g		23 mm
		4-7ml		16*75 mm				
2	ขนาด 12 Tube	8.5-10ml	12	16*107 mm	4000 rpm	1968*g	17*105mm	23 mm
		4-7ml	12	13*106 mm		1968*g		23 mm
		1.5-5ml	12	13*82 mm		1981*g		48 mm
		15ml	8	17*120 mm		2200*g		---



24-bore angle rotor, Ø16×85 colour adapter



12-bore angle rotor, Ø17×105 adapter



48mm Rubber cushion



23mm Rubber cushion