

## Hướng dẫn sử dụng máy quay ly tâm Universal

Hãng sản xuất: LW Scientific – Mỹ



### ❖ Các loại Roto có thể kết nối



8 ống cố định



4 ống cố định



6 ống di động



40 ống micro

### ❖ Các bộ phận trên máy:



- A- Nắp đậy máy
- B- Công tắc mở nguồn
- C- Nút kích hoạt chạy máy
- D- Nút dừng quay
- E- Thiết lập tốc độ
- F- Thiết lập thời gian
- G- Lỗ mở nắp khẩn cấp
- H- Công tắc khóa nắp

### ❖ Thao tác vận hành:

- Hút dung dịch cần quay ly tâm vào ống nghiệm

- Mở nắp thiết bị
- Gắn ống nghiệm vào roto chứa ống bên trong máy
- Mở nguồn thiết bị
- Nhấn nút điều chỉnh thời gian và điều chỉnh tốc độ
- Bật nút khởi động để máy bắt đầu quay ly tâm
- Máy sẽ dừng sau khi kết thúc thời gian, mở nắp lấy mẫu sau khi quay và tắt máy, vệ sinh máy

❖ Thông số lực quay với từng loại roto:

G-Force with Fixed Rotor:			G-Force with Swing-Out Rotor:			G-Force with Micro-Tube & 50ml Rotor:		
RCF (g's)	Radius (mm)	RPM	RCF (g's)	Radius (mm)	RPM	RCF (g's)	Radius (mm)	RPM
31	112	500	39	140	500	29	102	500
80	112	800	100	140	800	73	102	800
125	112	1000	156	140	1000	115	102	1000
180	112	1200	225	140	1200	165	102	1200
245	112	1400	306	140	1400	224	102	1400
282	112	1500	352	140	1500	258	102	1500
321	112	1600	400	140	1600	293	102	1600
405	112	1800	507	140	1800	371	102	1800
501	112	2000	626	140	2000	458	102	2000
606	112	2200	757	140	2200	554	102	2200
721	112	2400	901	140	2400	660	102	2400
846	112	2600	1058	140	2600	774	102	2600
982	112	2800	1227	140	2800	898	102	2800
1127	112	3000	1408	140	3000	1031	102	3000
1282	112	3200	1602	140	3200	1173	102	3200
1364	112	3300	1704	140	3300	1247	102	3300
1450	112	3400	1809	140	3400	1324	102	3400



Nguyễn Chanh Tuấn

## Hướng dẫn sử dụng máy quay ly tâm Combo V24T

Hãng sản xuất: I.W Scientific – Mỹ



### ❖ Các loại Roto có thể kết nối



24 ống mao dẫn



24 ống 1.5 tới 2ml



12 ống 3ml tới 15ml



24 ống 15ml

### ❖ Nút chức năng điều chỉnh



Từ trái qua phải: nút điều chỉnh tốc độ, nút thiết lập thời gian, nút mở nguồn, nút chọn tốc độ cao và tốc độ thấp

❖ **Thao tác vận hành:**

- Hút dung dịch cần quay ly tâm vào ống nghiệm
- Mở nắp thiết bị
- Gắn ống nghiệm vào roto chứa ống bên trong máy
- Mở nguồn thiết bị
- Nhấn nút điều chỉnh thời gian và điều chỉnh tốc độ
- Bật nút khởi động để máy bắt đầu quay ly tâm
- Máy sẽ dừng sau khi kết thúc thời gian, mở nắp lấy mẫu sau khi quay và tắt máy, vệ sinh máy



*Nguyễn Thanh Tuấn*