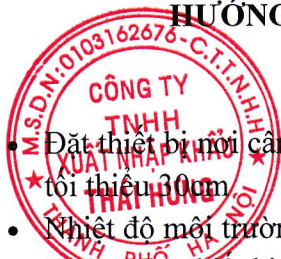


HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG MÁY LY TÂM DLAB



- Đặt thiết bị nơi cân bằng vững chắc, cách tường xung quanh và người, vật tối thiểu 30cm
- Nhiệt độ môi trường làm việc tốt nhất là 23-28 độ.
- Không đặt thiết bị gần cửa sổ hoặc lò sưởi nơi phát nhiệt.
- Kết nối thiết bị với nguồn điện 220V/50Hz.
- Cần phải nối đất cho thiết bị.
- Tránh đặt máy ly tâm gần những thiết bị khác như cân phân tích, máy quang phổ, máy PCR....vvv.
- Kết nối thiết bị với nguồn điện, bật công tắc nguồn ON.
- Nhấn phím Lid để mở nắp máy ly tâm. (trên màn hình phân hiển thị tốc độ ly tâm sẽ xuất hiện dòng chữ Open cho phép mở cửa máy ly tâm).
- Cho mẫu vào buồng ly tâm đóng nắp ROTOR (Lưu ý: nắp máy Rotor phải được đóng kín, tránh trường hợp đóng nắp không kỹ dẫn đến bể nắp rotor).
- Đóng nắp máy ly tâm lại (dùng tay nhấn nhẹ nắp máy sẽ thực hiện khóa nắp, lưu ý có tiếng kêu nhỏ sẽ phát ra).
- Kiểm tra các thông số cài đặt một lần nữa, nhấn START để thực hiện ly tâm.
 - Máy ly tâm trong phòng thí nghiệm có công dụng tách những hỗn hợp các chất có tỉ trọng khác nhau. Khi tách hỗn hợp thường bị quay theo chiều ngang trong một vật chứa cân bằng và sự quay tạo ra lực ly tâm giúp các thành phần hỗn hợp tách rời nhau phù hợp với tỉ trọng của chúng. Một thí dụ phổ biến là việc tách huyết tương ra khỏi huyết cầu trong xét nghiệm máu.
 - **Quy trình vận hành của máy ly tâm phòng thí nghiệm**
 - **Kiểm tra kỹ ống ly tâm đựng mẫu xét nghiệm**
 - Khi sử dụng máy ly tâm trong phòng thí nghiệm cần phải kiểm tra kỹ ống ly tâm nên loại bỏ các ống có dấu hiệu nứt vỡ, bởi vì quá trình ly tâm lực ly tâm có thể làm vỡ ống ly tâm để làm phát tán mẫu ra bên ngoài, nhiễm sang các mẫu khác hoặc gây nguy hại đến người làm xét nghiệm.

Các bước sử dụng

- **Bước 1:** Trước khi khởi động máy mẫu phải được nạp vào ống ly tâm không nên nạp quá đầy, tốt nhất nên nạp khoảng $\frac{2}{3}$ ống sau đó vặn nắp chặt và đặt vào roto trong buồng ly tâm, ống ly tâm cần phải đặt đối xứng với nhau và cân bằng về trọng lượng.

- **Bước 2:** Đóng nắp máy nghe thấy tiếng tách chứng tỏ nắp máy đã được đóng chắc chắn.

- **Bước 3:** Chọn chế độ làm việc đặt thời gian máy chạy hoặc cho máy chạy không định thời gian, đối với quá trình ly tâm có 2 thông số quan trọng nhất là tốc độ và thời gian, 2 thông số này được đặt từ ban đầu và có thể điều chỉnh trong suốt quá trình vận hành.

- **Bước 4:** Ấn công tắc cho máy chạy và điều chỉnh tốc độ động cơ tăng dần cho đến khi đạt giá trị, đồng thời theo dõi tình trạng trong suốt quá trình hoạt động.

Dừng máy

- **Bước 1:** Khi đã hết thời gian chạy máy thì đồng hồ thời gian cắt điện, động cơ chỉ chạy theo quán tính nên phải phanh dừng động cơ.

- **Bước 2:** Ấn công tắc mở nắp máy khi đèn chỉ thị mở nắp sang sau đó mở nắp bằng tay.

- **Bước 3:** Tắt điện, ngắt hết công tắc rồi lấy mẫu xét nghiệm ra khỏi máy và đặt nắp kết thúc thí nghiệm.