

TGA

2024.6.24
기기 위치: 461호
이채진 작성

1. 컴퓨터를 켭니다.
PW:TGA123

2. 기기 뒤쪽의 전원, 기기와 연결된 질소를 켜고 로그북을 작성합니다.



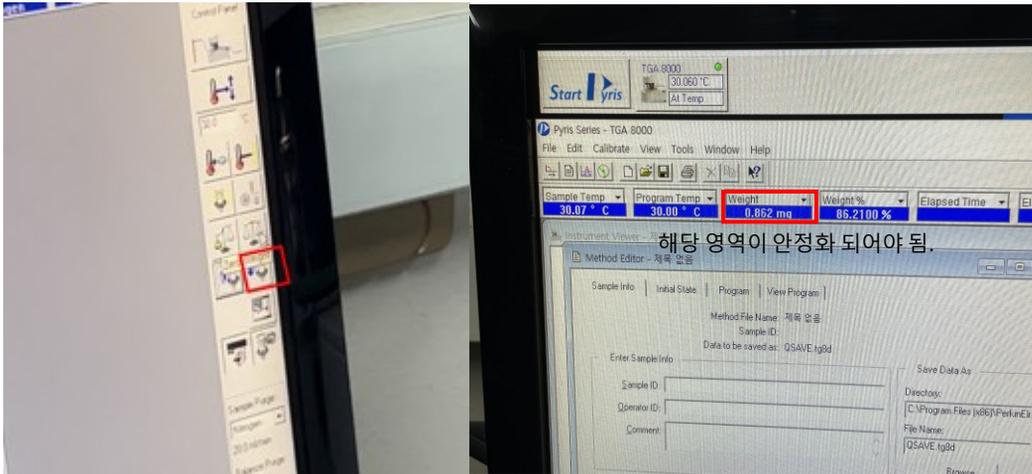
3. 파이리스 매니저 아이콘을 클릭한 뒤 TGA 8000을 클릭합니다.



4. 기계 앞 뚜껑을 열고 접시를 고리에 아주 조심해서 겁니다.



5. 파란색 상승버튼(raise furnace) 누르고 중량 변화 없을 때 까지 3분 정도 기다립니다.



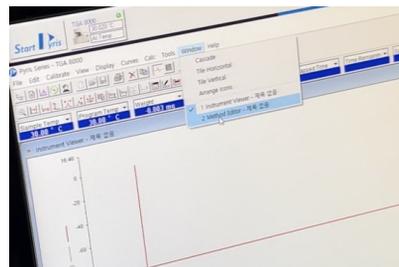
6. (1)Zero weight 눌러서 영점 조절 후 (2)파란색 하강버튼(lower furnace)을 눌러줍니다.



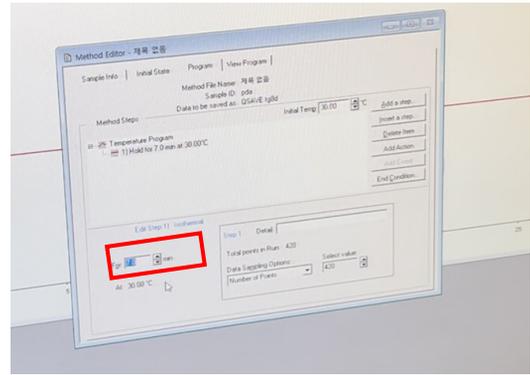
7. 접시 꺼낸 뒤 sample 1~3mg 평평하게 넣어줍니다.

8. Sample 넣은 접시를 다시 걸고 파란색 상승버튼 누른 뒤 sample weight를 눌러줍니다.

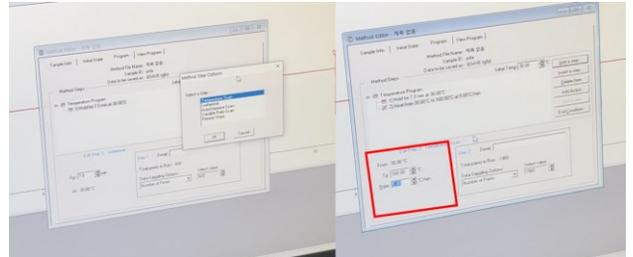
9. Window -> method editor 클릭 -> Sample 이름, 저장위치 설정



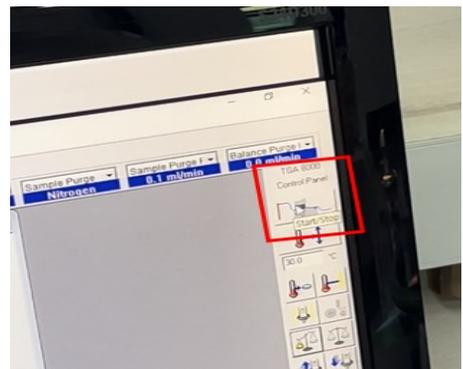
10. Program에서 초기온도(30°C)에서 얼마동안 hold(안정화)할지 설정합니다.



11. Add a step -> temperature scan으로 온도 범위와 Scan 속도를 설정합니다.



12. 오른쪽 상단 Start 클릭하여 기기 작동을 시작합니다.



13. 측정이 완료되면 다 끝나면 File -> Export data

14. 온도가 초기온도까지 내려올 때 썸 Temp이라고 뜨는데 그 때 접시 꺼내고 프로그램 끄고 기계 전원 끄고 질소를 잠궈줍니다.

15. 접시는 에탄올, ipa 등에 담궈놓아 세척합니다.

*접시는 가격이 있으니 조심히 다뤄야 합니다.

*기기가 매우 민감하므로 고리에서 접시를 올리고 내릴 때 건드리지 않도록 주의합니다.

설명 동영상 링크:

https://youtu.be/J_9v2l114kQ