

Multifunctional Microwave Chemistry Reaction Workstation

Microwave (Open & Close) / Ultrasonic / Ultraviolet 3 in 1

| 모델명 | Uwave-2000 |
|--|--|
| Microwave Source | 2450MHz, 0~1000W |
| Microwave Oven Chamber | Large volume SUS 316L chamber, Multi-layer anticorrosive PFA Teflon spray inside and outside |
| Temperature Measurement Control System | Dual-channel temperature detection DTD technology(switchable control), IR Temp sensor 0~900°C, ±1°C, PT-100 Temp sensor 0~250°C, ±1°C |
| Pressure Measuring and Control System | Piezo pressure sensor, 0~5MPa (750psi), ±0.01MPa |
| Operating Temperature | Maximum 300°C (Max 230°C with high-pressure reaction) |
| Operating Pressure | Maximum 2MPa |
| UV Light Source System | LED Type UV power 100W, Wavelength is 365nm . It can be equipped with high energy density ultraviolet source. |
| Ultrasonic System | Ultrasonic power 0~800W, Frequency 28KHz (Immersion ultrasonic launcher) |
| Stirring System | Built in magnetic stirring 0~800 r/min, mechanical stirring 30~1600r/min, (torque of 300 N.m.) |
| Software System | With Windows software and 7-inch color LCD touch screen, it can make accurate setting and real-time display of various parameters and curves, and can transmit the reaction parameters and curves by connecting with the computer, and record and realize the control or change of each reaction process unlimitedly |
| Video System | 7-inch color LCD screen(the transmission and recording by connecting the computer.) |
| Interface | USB2.0 Serial port |
| Exhaust System | Oven chamber is equipped with high-speed hot blast fan, with blast capacity of 3m ³ /min. |
| Atmospheric Pressure RV | Standard 50~1000ml (50, 100, 250, 500, 1000ml) high borosilicate glass reaction vessel and condensation, reflux, charging accessories (optional 2000ml, quartz reaction vessel) |
| High Pressure RV (Optional) | 100, 200, 500ml TFM high pressure digestion inner vessel, aerospace composite fiber explosion-proof outer vessel, high-strength alloy frame(optional) |
| External Dimension / Power | 500W x 625D x 580H mm, 48kg / 220~240 VAC 50/60Hz |

SUNIL EYELLA

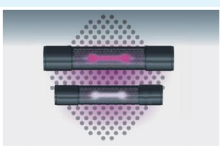


내압용기

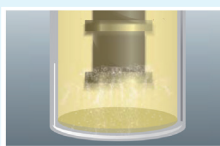
- 마이크로웨이브 + 초음파 + UV를 한번에 !!!!
- 50~1000ml의 다양한 Vessel을 이용한 여러 스케일 반응 가능
- Dual-channel temperature detection(DTD) 기술을 이용한 정밀 온도 측정
- 설정 및 실시간 모니터링 가능한 터치스크린 LCD 모니터
- 내압용기를 이용하여 고압반응 가능
- UV, 초음파 효과로 비극성 물질 가열 및 반응 가능

■ 3 Energy in 1 Unit

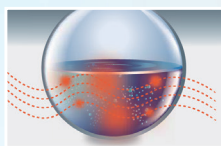
- 각 에너지를 조합한 사용과 ON/OFF 제어 가능



Ultraviolet irradiation



Ultrasonic effect



Microwave heating

■ 편리한 7인치 터치 스크린

- 각종 파라미터 설정 가능
- 반응 환경 실시간 확인 가능
- PC 제어 및 데이터 입·출력 가능



※ 화면에서 보여지는 모든 사항은 기록 시스템에 의해 저장됩니다.



MAS-II Plus

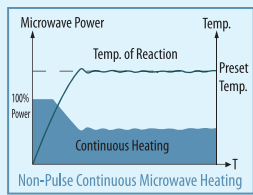
Microwave Synthesis Workstation

Microwave / Open Vessel

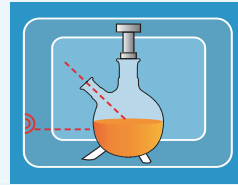
- 50~1000ml의 다양한 Vessel, 약세서리를 이용한 다양한 스케일 반응 가능
- Dual-channel temperature detection(DTD) 기술을 이용한 정밀 온도 측정
- 경제적인 모델
- 마이크로웨이브 출력은 설정온도 기준으로 정밀하게 조절



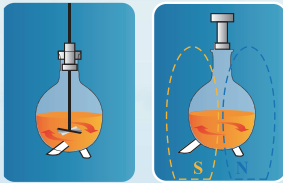
Main Technical Parameters



- Non-Pulse 마이크로웨이브 연속가열, 자동 변동 범위(0~1000W) 및 인버터 기술을 통한 온도 프로그래밍



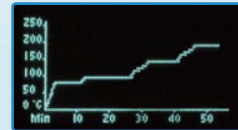
- 온도센서는 반응물의 표면 (IR [간접] 측정)과 내부의 온도 (PT[직접] 측정)를 모니터링



- 속도 조절할 수 있는 두 가지 교반 장비(mechanical 또는 magnetic 전환 가능)



- 반응 데이터 (온도, 시간, 마이크로웨이브 출력, 교반속도, 스텝)와 반응물 온도의 추적 커브 표시



Application areas

- 나노 물질, 금속유기화합물, 이온성 액체 등 합성
- Pharmaceutical intermediates의 개발, 유기합성 어시스트 및 화학약품 합성
- 유기적 오염물질의 분해와 식물의 유효성분(active ingredients) 추출

| 모델명 | MAS-II Plus |
|--|--|
| Microwave Source | 2450MHz, 0~1000W |
| Microwave Oven Cavity | SUS Large Volume Chamber, Multilayer anticorrosive PFA Teflon painting |
| Temperature Measurement Control System | Dual-channel temperature detection (DTD) technology. IR Temp measurement 0~900°C, ±1°C, PT-100 Temp 0~300°C, ±1°C |
| Operating Temperature | Maximum 300°C |
| Video System | 7-inch color LCD monitor |
| Stirring System | Built in magnetic stirring 30~1600 r/min, Digital mechanical paddle-type stirring 30~1700 r/min |
| Reaction Vessel | Standard 50~1000ml(50, 100, 250, 500, 1000ml) high borosilicate glass reaction vessel and condensation, reflux, charging accessories (optional quartz reaction vessel) |
| External Dimension/Power | 450W x 515D x 510H mm / 220~240 VAC 50/60Hz |

▶ 전국 각 대리점을 이용하여 주십시오

- 인천 T. 032-875-3861 F. 032-875-3860
- 강원 T. 033-732-8864 F. 033-732-8863
- 충남 T. 042-536-5721 F. 042-536-5720
- 전남 T. 062-972-7325 F. 062-972-7327
- 경남 T. 051-266-0300 F. 051-266-7003
- 종로 T. 02-2279-0517 F. 02-2279-6922
- 충북 T. 043-218-9601 F. 043-218-9603
- 전북 T. 063-222-7902 F. 063-222-7904
- 경북 T. 053-745-3727 F. 053-743-3730
- 제주 T. 070-8147-4926 F. 064-711-1122



경기도 성남시 분당구 동원로 21번길 5(동원동)
 TEL. (031)715-5641(대) FAX. (031)715-5648
 www.sunileyela.co.kr
 eyela@sunileyela.co.kr