

SPERA

자동 고상 추출 시스템

SPERA는 자동 고상 추출 시스템 (Auto SPE - Solid Phase Extraction) 입니다.

- SPERA는 정밀하고 유연한 Robotic Arm의 움직임으로 SPE 과정을 보다 빠르고 정확하게 진행할 수 있습니다.
- SPERA를 통해 SPE 과정을 자동화하여 실험실 분석 업무의 효율성을 높여 줄 수 있으며 정확하고 재현성 높은 샘플 처리 결과를 기대할 수 있습니다

핵심 특징



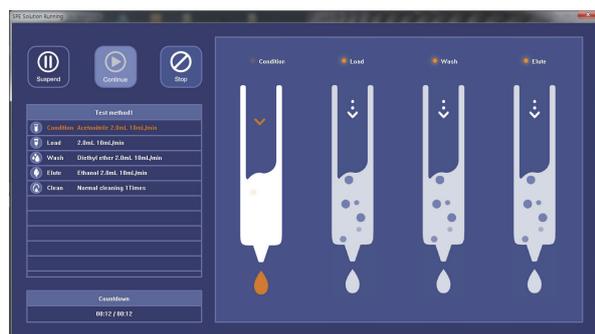
- X, Y, Z 축을 따라 3차원으로 움직이는 Robotic Arm (X, Y축 동시 이동으로 SPE 과정 속도 향상)
- 정확한 양의 샘플 및 용매를 카트리지에 주입하여 재현성이 뛰어나고 샘플 회수율이 높음
- 소프트웨어에서 SPE Method 설정 및 편집이 편리하며 SPE 진행 과정을 편리하게 관찰할 수 있음
- 52개 샘플 처리
기본 구성: 3mL, 6mL
카트리지 홀더: 20홀 x 1, 6mL
카트리지 홀더: 16홀 x 2
- A/B 이중 (A/B Tandem) 카트리지 추출 가능
- 500mL 대용량 용매 주입 가능
- 자가 진단 기능: 잔여 용매가 부족할 경우 혹은 내부 니들이 막히거나 카트리지 내부 압력이 상승할 경우 알람을



편집과 관찰이 쉬운 소프트웨어

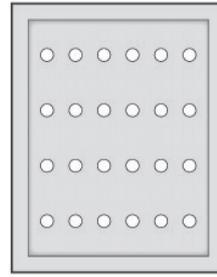
SPE 과정에 대한 아이콘을 아래로 드래그 하여 SPE 순서를 설정하고 Method로 저장할 수 있습니다.

그래픽 이미지를 통해 SPE Method 및 사용되는 용매, 사용되는 샘플 개수 및 진행 과정을 쉽게 확인 가능합니다.

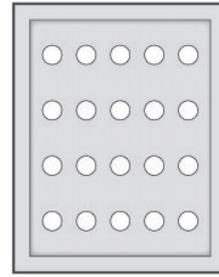


샘플 추출 키트 구성

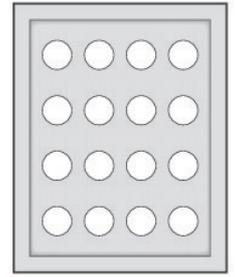
카트리지 홀더	홀 개수	파트 넘버
1 mL 홀더	24	GJ-GS00001
3 mL 홀더	20	GJ-GS00002
6 mL 홀더	16	GJ-GS00003



* 1 mL 홀더



* 3 mL 홀더



* 6 mL 홀더

* SPERA 기본 구성은 3mL 카트리지 홀더 한 개와 6mL 카트리지 홀더 두 개로 구성되어 있습니다.

모델명	SPERA Mono	SPERA Di	GW-0240P
니들 개수	1	2	4
펌프 유량	0-250 mL/min		
용매 개수 및 용량	8 (500 mL solution bottles)		
시험관 용량	10/20 mL or customized volume		
Robotic Arm	X, Y, Z 축을 따라 움직임 (X,Y 축 동시 이동)		
Robotic Arm 기본 위치 조정	유선 조정 장치를 통해 기본 위치 조정 (정밀도 : up to ±0.01 mm)		
실링 타입	실링 캡 제공 (sealing between needle and the SPE cartridge)		
추출 방법	양압 방식		
카트리지 압력 설정 범위	8-145 psi		
압력 센서 설정 범위	0.5-10 Bar (설정 값보다 높을 경우 알람 발생)		
사용 카트리지	1 mL / 3 mL / 6 mL		
제품 크기(WxDxH)	560 x 650 x 680 mm		
전압	220 V 50 Hz		
주변 온도	10-40 °C		
주변 습도	0-90%		
소비 전력	60 W	100 W	150 W