

2019년 2월 인성크로마텍(주)의 최신 분리, 정제, 검출, 특성해석 기기와 의약(Pharmaceutical)분야 세미나



· 플래시 크로마토그래피 (Flash Chromatography–UV/Vis),
LT-ELSD (저온-증발 광산란 검출기)



· 신속 향류 분배 크로마토그래피
(FCPC: Fast Centrifugal Partition Chromatography)

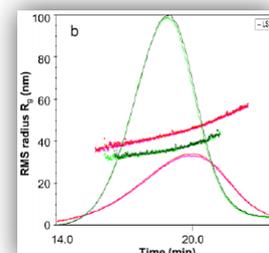
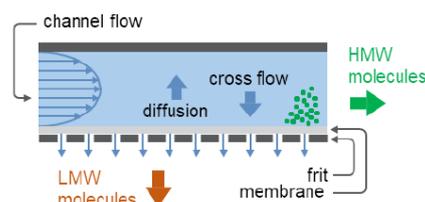
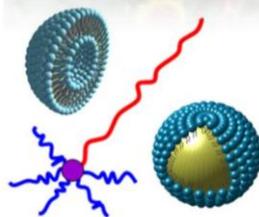
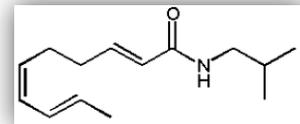
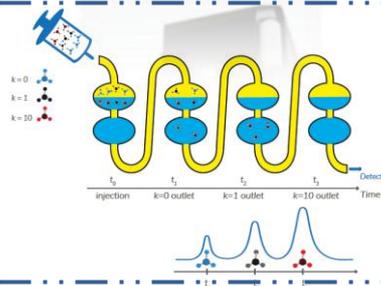


· 장 흐름 분획(Field-Flow Fractionation),
FFF/SEC, 광산란, 점도 검출기



· 직사각형 슬릿(Rectangular slit) mVROC 점도계

- 일시 : 2019년 2월 27일(수) 12:00~16:30 (중식 제공)
- 장소 : 서울대 호암 교수회관 (서울 관악구 낙성대동 239-1)
- 진행 : 인성크로마텍(주)



초청의 말씀

안녕하십니까?

2019년 2월 입니다. 올 한해도 건강과 행복이 같이하기를 기원 합니다.

이번에 인성크로마텍(주)에서는 “최신 분리, 정제, 검출, 특성해석 기기와 의약 분야 세미나”를 준비 하였습니다.

소개 내용 :

1. Santai Technology사의 Flash Chromatography와 SEDERE사의 Sedex LT-ELSD 검출기로 자외선 흡수가 없는 물질의 검출, 정제와 항생제에 있는 극성 불순물의 정제의 예.
2. Kromaton 사의 신속 향류 분배크로마토그래피 (FCPC) 기기와 예.
3. 와이엇 테크놀러지(Wyatt Technolgy)사의 장 흐름 분획 (Field Flow Fractionation)기기와 여기에 연결 사용하는 광산란기기(다각도 정적, 동적)와 시차 굴절을 검출기(RI)등을 사용하여 약이나 효소 저해제가 봉입된 고분자 마이셀(PLGA-PEG)의 크기를 측정 하는 사례와, SEC-MALS-ViscoStar로 고분자 PLGA의 절대 분자량 분포와 구조(Structure)를 측정하는 예.
4. RheoSense사의 직사각형 슬릿(Rectangular slit) 점도계 소개와 사용 예를 소개 합니다.

바쁘시더라도, 참석하여 새로운 기술과 기기를 접하는 시간이 되기를 기대하며 이에 초청의 말씀을 드립니다.

2019년 2월 인성크로마텍(주) 올림

프로그램(program)

12:00-12:10 접수

12:10-13:20 중식 (제공)

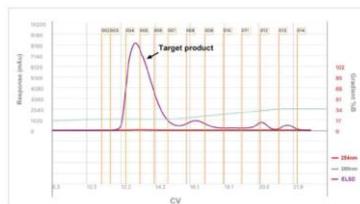
13:20-14:00

1. Santai Technology사와 SEDERE 사의 플래시 크로마토그래피 / 자외선-가시광선 검출기 (UV-Vis),저온-중발 광산란 검출기

1-1) SepaBean Machine과 SepaFlash 소개

1-2) LT-ELSD 검출기 종류.

1-3) 자외선 흡수가 없는 화합물의 정제에 SepaBean-ELSD 사용



1-4) C18AQ 컬럼으로 항생제(antibiotics)안에 있는 극성 불순물의 정제



프로그램(program)

2. Kromaton 사의 신속 향류 분배크로마토그래피(FCPC)

2-1) FCPC 종류 : FCPC C, FCPC A, FCPC D.

2-2) 영지버섯(*Ganoderma lucidum*)에서 트리터펜(Triterpene)의 분리

2-3) Jambu 추출액에서 Spilanthol의 정제



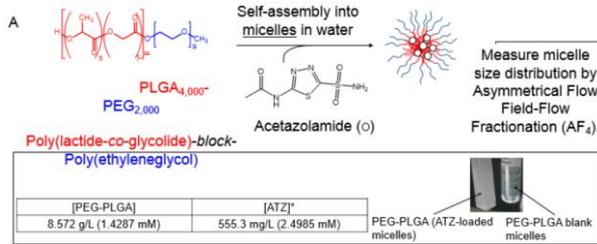
3. Wyatt Technology사 FFF 분리와 광산란 검출기, 점도검출기

3-1) FFF 제품(Eclipse AF4, Eclipse Dualtec), 다각도 광산란(MALS: DAWN Heleos 시리즈), 동적 광산란 (DLS: DynaPro NanoStar, DynaPro Plate Reader), 굴절율 검출기(Optilab), 점도 검출기(ViscoStar III)



14:00

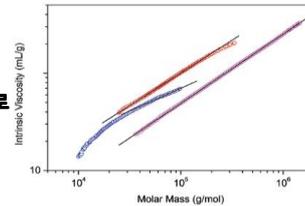
3-2) ATZ가 봉입된 PEG-PLGA 고분자 마이셀의 크기 분포 측정



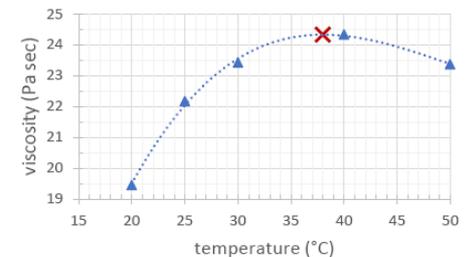
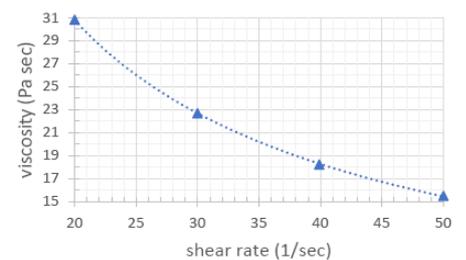
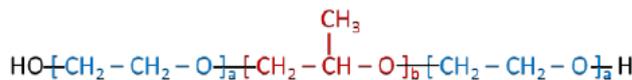
16:30

3-3) 리포솜(Liposome)의 크기, 농도와 구조 특성해석에 FFF-MALS-DLS의 사용

3-4) 크기 배제 크로마토그래피(SEC) / 광산란 검출기 / 점도 검출기(ViscoStar)로 PLGA의 절대 물질량, 분자 구조 측정.



4. 리오센스(RheoSense)사의 mVROC 기기로 제약 부형제로 사용하는 열에 민감한 Poloxamer를 전단율(Shear rate)과 온도(Temperature)의 함수로 점도 프로파일 (Viscosity Profile)을 측정.



16:30

종료



세미나 오시는 길



지하철

- 2호선 낙성대역(4번출구) → GS주유소 → [장불량제리]계과점 앞에서 마을버스 [관악-02번] 승차 → 호암교수회관 하차(5분거리)
- * 마을버스[관악-02]는 2~3분 간격으로 운행됩니다.
 - * 마을버스 운행 시간 (낙성대역 출발 기준) - 첫차 06:00 / 막차 00:15

버스

- 461, 641, 643, 5413, 5424, 5520, 5524, 5528 이용 낙성대하차 → GS주유소 → [장불량제리]계과점 앞에서 마을버스 02번 승차 → 호암교수회관 하차(5분거리)

세미나 신청

참석을 원하시는 분은 인성크로마텍 (주) 대표메일(is@insung.net), 대표전화(02-2644-1991) 또는 FAX(02-2644-1996)를 통해 신청바랍니다.

성명	
근무처 / 소속	
전화 / 팩스	
E-mail	
주소	
신청 및 교재 신청	<input type="checkbox"/> 참석 <input type="checkbox"/> 미참석이나 교재 신청

