



Agilent AdvanceBio SEC 컬럼

단일클론성항체 특성 분석의

**불확실성 제거**

The Measure of Confidence



**Agilent Technologies**

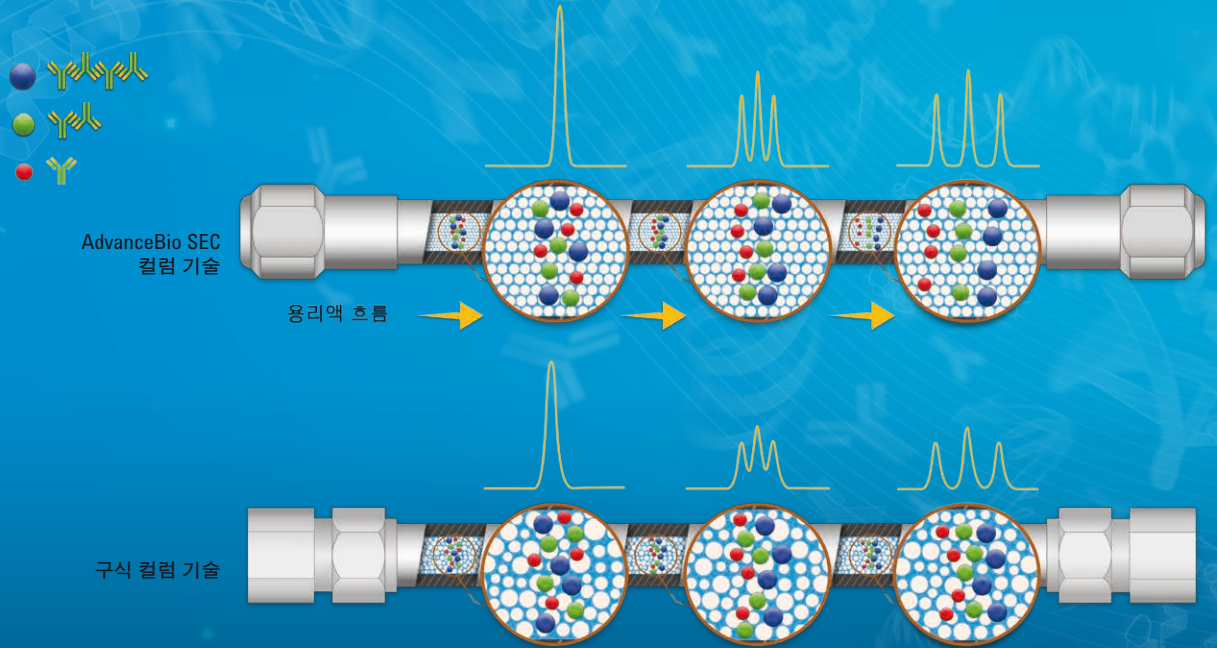
# 항상 신뢰성 있는 결과 확보

바이오 의약품의 발굴, 개발 또는 제조 분야에 종사하는 규제 분석 실험실의 연구원이라면 단일클론항체의 특성 분석에 관련된 어려움을 잘 알고 있을 것입니다. 이러한 분석은 신속성, 더 중요하게는 정확성을 필요로 합니다.

서로 다른 컬럼, 배치 및 실험실 사이에서 항상 일관된 분석결과를 제공하는 것, 이는 애질런트에서만 제공할 수 있는 기술입니다.

크기 배제 (size-exclusion) 크로마토그래피를 위한 새로운 컬럼을 설계할 때, 애질런트는 20년이 되지 않는 기술의 백지 상태로 시작하였으나, 우리의 과학자들이 힘을 모아 연구한 기술혁신은 그 어느 회사도 따라오지 못하였습니다.

불확실성을 제거하는 혁신이자 재작업이 필요 없도록 만드는 기술력입니다.



**AGILENT ADVANCEBIO**  
컬럼 포트폴리오

### 분석 난제

- 데이터 병목
- 낮은 분해능
- 느린 분리
- 재작업
- 재검증
- 시료 추적

### AdvanceBio SEC 컬럼의 이점

- 마감 기일에 맞추도록 도움을 주는 분석속도 개선
- 보다 정확한 정량결과를 위한 높은 분해능
- 낮은 농도에서도 응집체 (aggregate)의 정량이 가능한 높은 감도
- 재작업을 제거하기 위해 향상된 재현성

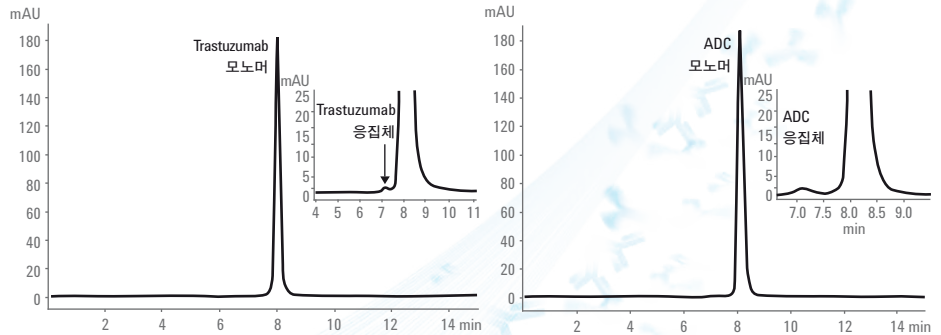
친화성 크로마토그래피를 이용한 적정농도 (titer) 측정 및 정제에 적합한 **Agilent Bio-Monolith Protein A 및 G**

역상 크로마토그래피를 이용한 단백질 식별 및 불순물 프로파일링에 적합한 **Agilent AdvanceBio RP-mAb 및 AdvanceBio 펩타이드 맵핑**

재현 가능한 결과를 위한 유일한 선택:  
바로 새로운 **Agilent AdvanceBio SEC** 컬럼입니다

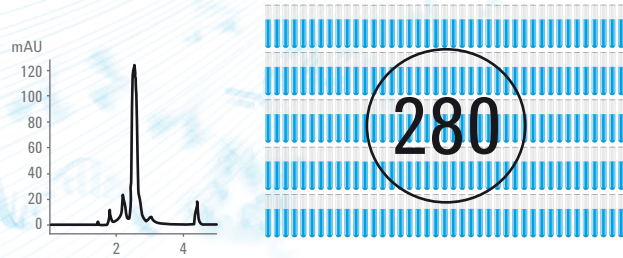
**하나의 컬럼, 하나의 분석법 그리고 mAb와 ADC 두 가지 시료**

단백질이 결합될 때 그 물리적 및 화학적 성질이 변하기 때문에, 흔히 다른 SEC 컬럼과 분석법으로 응집체를 정량화해야 했습니다. 이제는 아닙니다! Agilent AdvanceBio SEC 컬럼을 이용하면 그럴 필요가 없습니다. 애질런트의 새로운 결합 화학 기술은 아무런 추가 작업 없이 정확한 결과를 제공합니다. 단 하나의 컬럼과 하나의 분석법만 필요하므로 시간과 돈을 모두 절약할 수 있습니다.

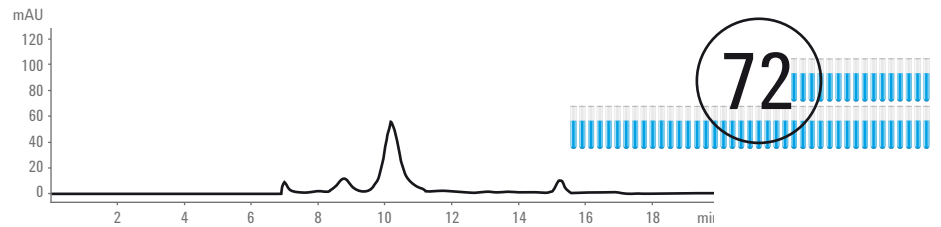


**마감 기일에 맞춰 분석결과 제출**

분석할 시료가 많을 경우, 마감 기일을 맞추기 위해 더 많은 LC와 컬럼이 필요하다고 생각할 수 있습니다. 그러나 Agilent AdvanceBio SEC 컬럼을 이용하시면 새로운 실리카 미립자가 짧은 컬럼과 높은 유속에서 충분한 분해능과 안정성을 제공하므로, 정확한 결과를 제공하는 데 소요되는 시간은 원 분석법의 1/4에 불과합니다. 심지어 400bar 시스템에서도 이러한 생산성을 얻을 수 있습니다.



**AdvanceBio SEC 300Å 컬럼:** 24시간 내에 280개 이상의 시료 처리 가능



**구식 컬럼 기술:** 24시간에 최대 72개의 시료 처리 가능

친수성 상호작용 액체 크로마토그래피를 이용한 글리칸 분석에 적합한  
**Agilent AdvanceBio 글리칸 맵핑**

이온 교환 크로마토그래피를 이용한 전하 변이체 분석에 적합한  
**Agilent Bio MAb 및 IEX**

크기 배제 크로마토그래피를 이용한 응집체 분석에 적합한  
**Agilent AdvanceBio SEC 컬럼**

추가 정보

[www.agilent.com/chem/end\\_uncertainty\\_SEC](http://www.agilent.com/chem/end_uncertainty_SEC)

온라인 구매

[www.agilent.com/chem/store](http://www.agilent.com/chem/store)

애질런트 고객 센터 찾기

[www.agilent.com/chem/contactus](http://www.agilent.com/chem/contactus)

미국 및 캐나다

**1-800-227-9770**

[agilent\\_inquiries@agilent.com](mailto:agilent_inquiries@agilent.com)

유럽

[info\\_agilent@agilent.com](mailto:info_agilent@agilent.com)

아시아 태평양

[inquiry\\_lsca@agilent.com](mailto:inquiry_lsca@agilent.com)

연구 전용. 진단 목적으로 사용할 수 없습니다.  
이 정보는 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다.

© Agilent Technologies, Inc., 2015  
2015년 12월 1일 한국에서 인쇄  
5991-6212KO

서울시 용산구 한남대로 98, 일신빌딩 4층 우)04418  
한국애질런트테크놀로지스(주) 생명과학/화학분석 사업부  
고객지원센터 080-004-5090 [www.agilent.co.kr](http://www.agilent.co.kr)

## 주문 정보

### Agilent AdvanceBio SEC HPLC 컬럼

단일클론성항체, 단백질 및 펩타이드의 SEC 분석을 위한  
최신 기술

설명	130Å	300Å
<b>분석 컬럼</b>		
4.6 x 300mm, 2.7µm	PL1580-5350	PL1580-5301
4.6 x 150mm, 2.7µm	PL1580-3350	PL1580-3301
7.8 x 300mm, 2.7µm	PL1180-5350	PL1180-5301
7.8 x 150mm, 2.7µm	PL1180-3350	PL1180-3301
<b>분석 카드</b>		
4.6 x 50mm, 2.7µm	PL1580-1350	PL1580-1301
7.8 x 50mm, 2.7µm	PL1180-1350	PL1180-1301

### Agilent AdvanceBio SEC 단백질 표준물질

애질런트 SEC 컬럼의 최적의 검량과 성능 검증을 위해  
특별히 고안되었습니다.

설명	크기	부품 번호
AdvanceBio SEC 130Å 단백질 표준물질	1.5mL 바이알	5190-9416
AdvanceBio SEC 300Å 단백질 표준물질	1.5mL 바이알	5190-9417



**Agilent Technologies**