

The Next Generation of Antibody Purification

실온에서 5분이면 항체 정제 완료!

# Capturem™ Protein A Rapid Antibody Purification



대~박! 항체를 DNA처럼 Miniprep Kit로 정제?

## Capturem™ Protein A Miniprep Columns

- High-capacity Protein A membranes
- 신속한 항체 스크리닝 (antibody screening)에 최적
- 효율적인 IP & Co-IP (Immunoprecipitation) 실험 가능
- 배지 교체 (media exchange) 불필요



### Capturem™ Protein A Miniprep (Code 635717)

- ✓ **Save Time** 실온에서 5분이면 항체 정제 완료
- ✓ **High Quality** 항체의 응집/실활을 방지하여 고품질의 항체 정제
- ✓ **High Purity** 오염 물질이 거의 없는 고순도 항체 정제
- ✓ **No Contamination** 정제 과정 중의 오염 또는 carryover 방지

\* Sample: animal sera, ascites fluid, cell culture media 등  
 \* Compatible with all standard buffers  
 \* 정제수율: 300 µg / column (binding capacity: ≥ 75 mg/mL)  
 \* 정제시간: 5분 (~15분)

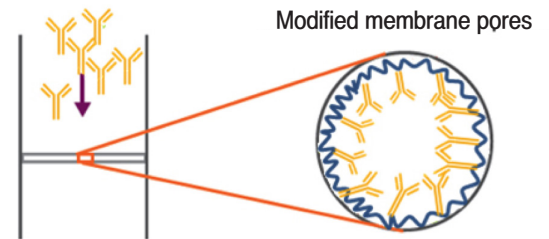
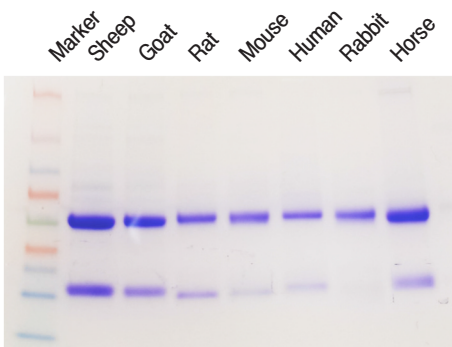


그림 1. Capturem™ membrane technology for Protein A purification



Animal sera	Purified antibody (µg)
Sheep	256
Goat	184
Rat	170
Mouse	140
Human	129
Rabbit	102
Horse	215

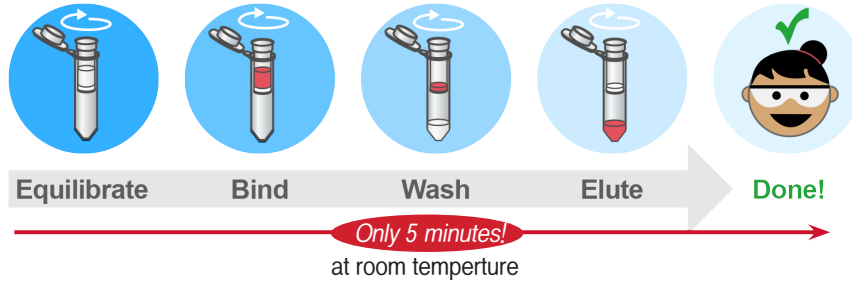
그림 2. Animal sera antibody binding test  
 다양한 동물 유래의 혈청 (animal sera)으로부터 Capturem™ Protein A Miniprep Spin Column을 이용하여 고순도의 항체를 정제할 수 있었다.

Clontech  
only

## Capturem™ Technology

Capturem™ 은 독창적인 nylon-based membrane을 이용한 Clontech만의 획기적인 단백질 정제 기술입니다. 단백질과 항체를 DNA처럼 간단하게 Prep Kit로 정제하세요!

- ✓ **Membrane Column** 새로운 형태의 단백질 정제 기술
- ✓ **No Cold Room** 실온에서 정제 OK
- ✓ **Rapid Prep** 5 ~ 15분이면 고순도의 단백질 정제 가능
- ✓ **Simple Process** Equilibration, Binding, Wash, Elute 끝!



## Capturem™ 제품리스트

Code	제품명	용량	Note
<b>Antibody Purification - column 형태의 항체 정제</b>			
635717	Capturem™ Protein A Miniprep	12 Purifications	12개의 disposable spin columns 포함
635716	Capturem™ Protein A 96	96 Purifications	96well plate의 high-throughput system
<b>His-Tagged Protein Purification - column 형태의 His-Tagged 단백질 정제</b>			
635710	Capturem™ His-Tagged Purification Miniprep Kit	20 Purifications	100 µg (농도 0.3 ~ 1 mg/ml) 단백질 정제
635713	Capturem™ His-Tagged Purification Maxiprep Kit	6 Purifications	2.5 mg (농도 4.5 mg/ml) 단백질 정제
635714	Capturem™ His-Tagged Purification 96	96 Purifications	96well plate의 high-throughput system
635719	Capturem™ His-Tagged Purification Maxiprep Columns	50 Columns	Maxiprep column만 별도 구매

## Resins for Protein Purification

- Capturem™으로 양호한 단백질 발현 및 정제를 확인했다면?
- 보다 많은 양의 large scale 단백질 정제를 원한다면?

### TALON® Resin

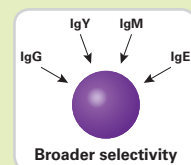
- Cobalt (Co<sup>2+</sup>) IMAC Resin
- **고(高)순도**의 특이성 높은 His-Tagged 단백질 정제
- Gravity (Batch) / Superflow (FPLC) / Magnetic

### His60 Ni Resin

- Nickel (Ni<sup>2+</sup>) IMAC Resin
- 보다 높은 **고(高)수율**의 His-Tagged 단백질 정제
- Gravity / Superflow (FPLC) / Magnetic

### Thiophilic-Superflow Resin (Code 635616 외)

- Thiophilic affinity chromatography (TAC) 방식의 항체 정제용 레진
- Protein A로 정제가 어려운 항체도 광범위하게 정제 가능
- IgG, IgM, IgA, Fab & Fc fragments, C3 & C4 complement factors



자세한 정보는 다카라코리아로 문의하세요