

What?

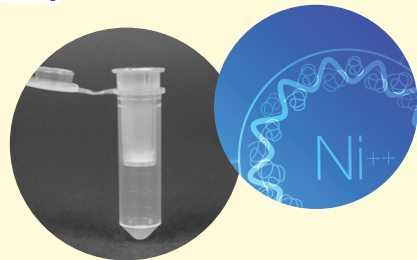


# His-Tagged Purification Miniprep Kit (Code 635710)

단백질을 실온에서 5분만에 정제한다고?  
그것도 Spin column으로?

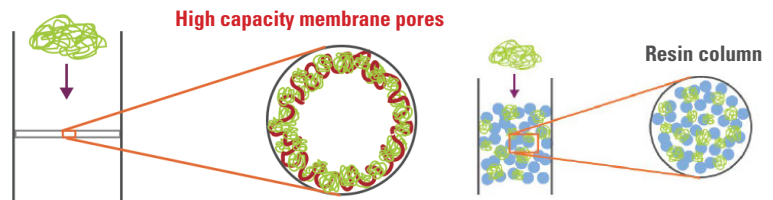
## 진정한 That's Good Science!

- 5분만에 His-tag 단백질을 정제하세요
- Mammalian, bacteria 모두 적용 가능해요
- Native, denatured 단백질 모두 가능 (EDTA, βME 등)
- 고효율? Column 1개당 100 μg (농도 : 0.3 - 1mg/ml)

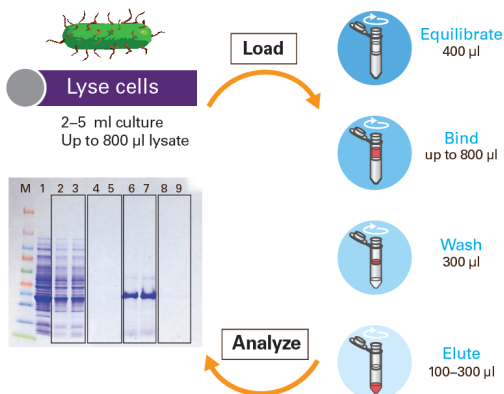


## Membrane Spin Column

오래 걸리고 불편한 Resin 대신,  
High-capacity membrane으로 고농도의  
단백질을 신속하게 정제



## 간단한 방법으로 5분만에!



- 시간 : 5분 이내에 정제 완료
- 샘플량 : Cell lysate 200 - 800 μl 사용 (배양액 2 - 5 ml)
- 정제수율 : 100 μg 수준의 단백질 정제 가능

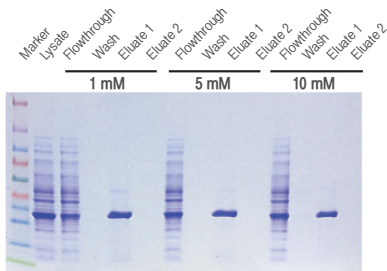
첨가물 (e.g. EDTA, glycerol)로 인한 정제 실패?

여러 종류의 변성조건에도 **OK!**



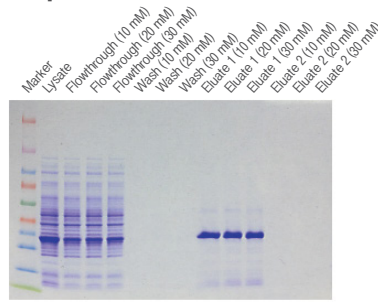
His-Tagged Purification Miniprep Kit는 native 조건뿐만 아니라, 다양한 변성조건 (denaturing)과 첨가제 (additives)의 존재 하에서도 높은 수율을 나타낸다.

## A. EDTA



Sample	Amount in Eluate 1
1 mM EDTA	139 µg
5 mM EDTA	112 µg
10 mM EDTA	98 µg

## B. βME



Sample	Amount in Eluate 1
10 mM βME	171 µg
20 mM βME	168 µg
30 mM βME	159 µg

## Reagents Compatible with His-Tagged Purification Miniprep Kits

Reagent	Compatibility*
MOPS	200 mM
HEPES	200 mM
Tris	200 mM
EDTA	10 mM
beta-mercaptoethanol (βME)	30 mM
DTT	10 mM
TCEP	5 mM
Guanidine-HCl	6 M
Urea	8 M
Nonionic detergent (Triton X-100)	2 %
Nonionic detergent (Tween 20)	2 %
Anionic detergent (SDS)	1 %
Arginine	500 mM
Glycine	100 mM
Histidine	20 mM
Sodium chloride	2 M
Imidazole	40 mM
Glycerol	10 %

\* Compatible with concentrations up to the amounts shown. These are the maximum amounts that have been tested.

Membrane spin column은 다양한 농도의 첨가제 (additives) 조건에도 적용 가능하다. His-Tagged Purification Miniprep Kit 프로토콜에 따라 첨가제가 포함된 샘플을 equilibration, wash, elution을 하여 단백질을 정제하였다.

Panel A. 1, 5, 10 mM 농도의 EDTA 포함 샘플로부터 양호하게 단백질을 정제하였으며, Panel B. 10, 20, 30mM Beta mercaptoethanol (βME) 첨가 시에도 양호한 단백질 정제를 확인할 수 있었다.

# His-tagged Protein 정제 제품 리스트

### Spin Column type – 실온에서 5분만에!

제품명	Code	용량
His-Tagged Purification Miniprep Kit	635710	20 회

### His60 Nickel Resin type – 높은 수율의 정제

제품명	Code	용량
His60 Ni Buffer Set	635665	20 Purifications
	635659	10 ml
	635660	25 ml
	635661	4 x 25 ml
His60 Ni Superflow Resin	635662	250 ml
	635663	2 x 250 ml
	635664	4 x 250 ml

### TALON® Cobalt Resin type – 최고 순도의 특이성 높은 정제

제품명	Code	용량
<b>Batch or Gravity Flow purification</b>		
TALON® 2 ml Disposable Gravity Column	635606	50 columns
	635501	10 ml
	635502	25 ml
TALON® Metal Affinity Resin	635503	100 ml
	635504	250 ml
	635652	2 x 250 ml
	635653	4 x 250 ml
<b>빠른 유속과 압력(~150 psi)으로 신속하게 정제</b>		
TALON® Superflow Metal Affinity Resin	635506	25 ml
	635507	100 ml
	635670	250 ml
	635669	2 x 250 ml
	635668	4 x 250 ml

자세한 내용은 다카라코리아 홈페이지를 참조하세요.