

**PNGase F**

Cat. No.	용량	농도
DYO1440	15,000 units	500 units/μl
DYO1442	30,000 units	500 units/μl
DYO1444	75,000 units	500 units/μl

◆ **제품구성**

- RNGase F
- 10X Glycoprotein Denaturing Buffer
- 10X RNGase F Buffer
- 10% NP-40

◆ **보관온도**

- 20°C

◆ **품질관리**

- 순도: >99% on SDS-PAGE
- Protease-free

◆ **제품특징**

- 분자량 : 36 kDa
- 반응온도 : 37°C
- 열 불활성화 : 75°C에서 10분

◆ **응용분야**

- Removal of carbohydrate residues from proteins

◆ **제품설명**

- PNGase F는 *Elizabethkingia miricola* 유래의 glycosidase로서 *E.coli*에서 과발현한 재조합 효소이다. PNGase F는 peptide-N-glycosidase F의 줄임말이며, glycosidase/amidase 활성은 N-acetylglucosamine(GlcNAc)과 Asparagine residue 사이의 결합을 절단하여 당단백질에 연결된 올리고당을 분리한다.

◆ **Unit 정의**

- 1 unit은 pH 7.5, 37°C 조건에서 1시간동안 volume 10 μl 에서 10 μg의 denatured RNase B에서 95% 이상의 N-linked glycan을 방출하는데 필요한 효소의 양이다.

◆ **보관용액**

- 20 mM Tris-HCl, 50 mM NaCl, 5 mM EDTA, 50% Glycerol, pH 7.5

◆ **참고사항**

- core α1-3 Fucose를 포함한 N-linked glycan은 PNGase F 로 절단되지 않음
- PNGase F 활성은 SDS에 의해 저해되므로 NP-40을 반응 물에 첨가해야 한다
- 비 변성 조건에서 deglycosylation된 경우, 필요 시 배양 시간과 PNGase F의 양을 증가시킨다

◆ **표준반응조건**

- Denaturing reaction conditions

Glycoprotein	1~20 μg
10X Glycoprotein Denaturing Buffer	1 μl
Sterile water	Up to 10 μl

→ Heat glycoprotein at 100°C for 10 min.

→ Chill glycoprotein on ice and centrifuge 10 sec.

Denatured Glycoprotein mixture	10 μl
10X PNGase F Buffer	2 μl
10X NP-40	2 μl
PNGase F	1 μl
Sterile water	Up to 20 μl

- 37°C에서 1시간 반응