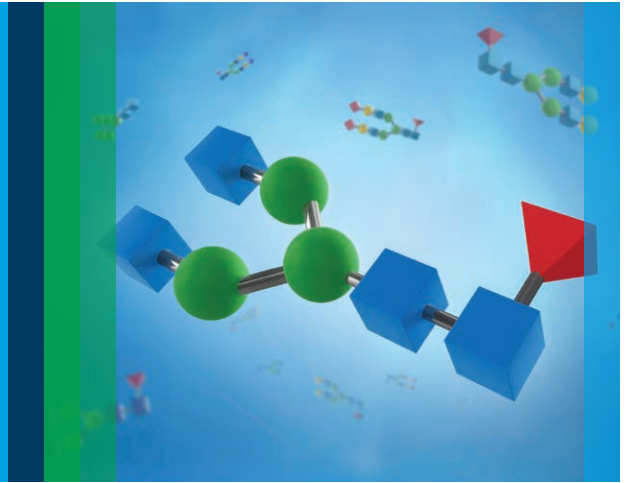


단백질 분석을 새로운 수준의 성능으로 끌어올리세요

Agilent AdvanceBio Glycoenzymes

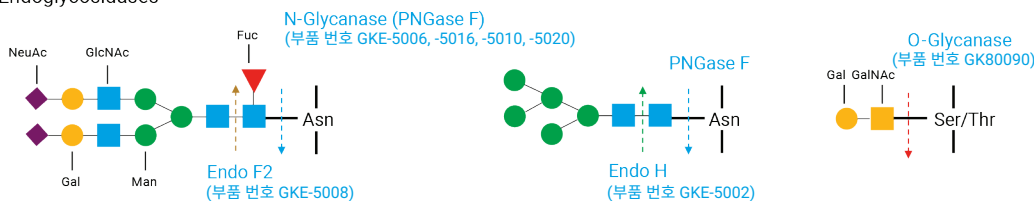


AdvanceBio Glycoenzymes은 글리칸 분석, 단백질 변형 분석, 시퀀싱 연구에 사용하기에 적합합니다.

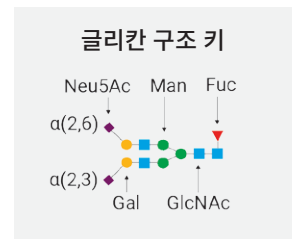
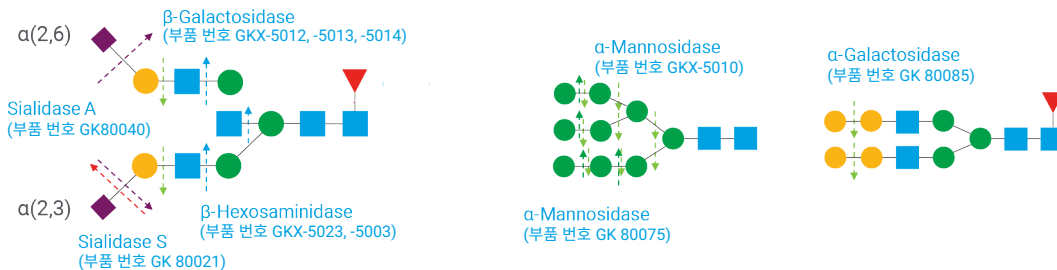
Endoglycosidases	당단백질 및 기타 기질에서 유래한 올리고당 방출. 이들 효소는 분석 전에 당단백질을 탈당화하거나, 표지 및 분석을 위해 N-글리칸을 유리하는 데 유용합니다.
Exoglycosidases	말단 잔기의 글리코시드 결합(glycosidic bond)을 분해하는 글리코시드 가수분해 효소입니다. 이들 효소는 분리된 글리칸, 당지질, 및 당단백질 연구에 유용합니다. 결합 특이적 exoglycosidase는 올리고당 시퀀싱에 사용될 수도 있습니다.

선별된 Endoglycosidase(A) 및 Exoglycosidase(B)에 대한 특이성

A. Endoglycosidases



B. Exoglycosidases



Endoglycosidases

Endoglycosidase류는 글리칸 구조 내부를 절단합니다. N-glycanase(PNGase F, 구체적으로는 asparagine amidase의 일종)는 가장 원형의 N-글리칸을 유리하기 때문에 유리 글리칸 연구 및 de-N-당화 단백질 생성에 널리 사용됩니다.

MyList 보기

부품 번호	팩 크기	효소 설명	활성/농도	특이성	비변성/재조합
GKE-5002	30mU	Endoglycosidase H	≥ 0.15U/ml	N에서 절단, N'-diacetylchitobiose(GlcNAc-GlcNAc) 고 만노오스의 코어 및 일부 하이브리드 타입 N-글리칸	재조합
GKE-5003	100mU	PNGase F	≥ 2U/ml	가장 내층의 GlcNAc 및 Asn 간 방출을 통해 원형(intact) N-Glycan 유리시킴	비변성
GKE-5006A GKE-5006A-05 GKE-5006B GKE-5006B-1 GKE-5006D	100mU 5 x 100mU 200mU 5 x 200mU 1U	N-Glycanase (PNGase F)	≥ 2.5U/ml	가장 내층의 GlcNAc 및 Asn 간 방출을 통해 원형(intact) N-Glycan 유리시킴	재조합
GKE-5008	6mU	Endoglycosidase F2	≥ 100mU/ml	chitobiose에서 절단, (GlcNAc-GlcNAc) 고 만노오스의 코어 및 biantennary 복합체 타입 N-글리칸	재조합
GKE-5010B GKE-5010B-2 GKE-5010D	400mU 5 x 400mU 1U	N-Glycanase-plus (PNGase F)	≥ 10U/ml	가장 내층의 GlcNAc 및 Asn 간 방출을 통해 원형(intact) N-Glycan 유리시킴	재조합
GKE-5016A GKE-5016A-05 GKE-5016B GKE-5016B-1 GKE-5016D	100mU 5 x 100mU 200mU 5 x 200mU 1U	N-Glycanase (PNGase F, EDTA-free)	≥ 2.5U/ml	가장 내층의 GlcNAc 및 Asn 간 방출을 통해 원형(intact) N-Glycan 유리시킴	재조합
GKE-5020B GKE-5020B-5 GKE-5020D	400mU 5 x 400mU 1U	N-Glycanase-Ultra (PNGase F, EDTA-free)	≥ 10U/ml	가장 내층의 GlcNAc 및 Asn 간 방출을 통해 원형(intact) N-Glycan 유리시킴	재조합
GKE-5011A GKE-5011B	2mU 10mU	PNGase A	Lyophilized	N-linked 글리칸과 당펩타이드 방출, α(1, 3)-linked 코어 푸코스가 포함된 글리칸 포함, 곤충 및 식물에서 관찰되는 바와 같음	비변성
GK80090	50mU	O-Glycanase	≥ 1.25U/ml	단백질에서 방출된 비대체 Ser/Thr-linked GalGalNAc	재조합

저농도 글리칸 종을 확실하게 검출

AdvanceBio Gly-X 시료 전처리 는 높은 재현성과 처리량을 제공하며, InstantPC 에서는 1시간, 2-AB Express 에서는 2시간의 전처리 시간이 소요됩니다. 또한 InstantPC는 향상된 형광 반응 및 MS 이온화 효율성을 발휘합니다.

Exoglycosidases

Exoglycosidase류는 글리칸의 노출된 또는 “말단” 단당류 잔기를 절단합니다. 일반적으로 사용되는 exoglycosidase는 deglycosylation을 위한 galactosidase와 유리 글리칸, 당단백질 또는 세포의 desialylation을 위한 sialidase(neuraminidase)를 포함합니다.

MyList 보기

부품 번호	팩 크기	효소 설명	활성/농도	특이성	비변성/재조합
GK80040	1U	Sialidase A	≥ 5U/ml	올리고당과 당단백질에서 α(2, 3)-, α(2, 6)-, α(2, 8)-, α(2, 9)-linked 시알산 방출	재조합
GK80045	1U	Sialidase A-51	≥ 5U/ml	올리고당과 당단백질에서 α(2, 3)-, α(2, 6)-, α(2, 8)-, α(2, 9)-linked 시알산 방출	재조합
GK80046	1U	Sialidase A-66	≥ 5U/ml	올리고당과 당단백질에서 α(2, 3)-, α(2, 6)-, α(2, 8)-, α(2, 9)-linked 시알산 방출	재조합
GK80043	300mU 각 동형체	Sialidase A Sampler Kit	≥ 5U/ml	올리고당과 당단백질에서 α(2, 3)-, α(2, 6)-, α(2, 8)-, α(2, 9)-linked 시알산 방출	재조합
GK80030	1U	Sialidase C	≥ 10U/ml	올리고당, 당단백질, 복합 탄수화물에서 α(2-3, 6)-linked 시알산 방출	재조합
GK80021	3 U	Sialidase S	Lyophilized	복합 탄수화물에서 α(2-3)-linked시알산 방출	재조합
GK80085	5U	α(1-3, 4, 6)-Galactosidase	≥ 80U/ml	올리고당에서 비환원 말단 α(1-3, 4, 6)-linked 갈락토스 방출	재조합
GKX-5012	5U	β(1-4, 6)-Galactosidase	Lyophilized	효소가 비환원 말단 Galβ(1-6)GlcNAc 및 Gal β(1-4)GlcNAc 가수분해. Galβ(1-3)GlcNAc가 느리게 가수분해됨	비변성
GKX-5013	0.5U	β(1-3, 4)-Galactosidase	≥ 5U/ml	효소가 비환원 말단 galactose β(1-3) 및 β(1-4) 연결 가수분해.	비변성
GK80080	200mU	β(1-4)-Galactosidase	≥ 2U/ml	올리고당과 단백질에서 비환원 말단 β(1- 4)-linked 갈락토스방출	재조합
GKX-5003	5U	β-N-Acetylhexosaminidase	≥ 50U/ml	비환원 말단 β(1-2, 3, 4, 6) 결합 N-acetylglucosamine(GlcNAc) 및 N-acetylgalactosamine(GalNAc) 잔기 방출	비변성
GK80050	1.6U	β-N-Acetylhexosaminidase	≥ 40U/ml	효소가 모든 비환원 말단 β-linked N-acetylglucosamine(GlcNAc) 절단	재조합
GKX-5023	15U	β(1-2, 3, 4, 6) N-Acetylhexosaminidase	≥ 300U/ml	비환원 말단 β(1-2, 3, 4, 6) 결합 N-acetylglucosamine(GlcNAc) 및 N-acetylgalactosamine(GalNAc) 잔기 방출	비변성
GK80075	2mU	α(1-2)-Mannosidase	≥ 25mU/ml	올리고당 비환원 말단에서 α(1-2)-linked 만노오스 잔기 방출	재조합
GKX-5010 GKX-5010-50	10 U 5 x 10U	α(1-2, 3, 6)-Mannosidase	≥ 150U/ml	올리고당에서 비환원 말단 α(1-2, 3, 6)-linked 만노오스 방출	재조합
GK80060	1U	Sialidase V	≥ 5U/ml	올리고당과 당단백질에서 α(2, 3)-, α(2, 6)-linked 시알산 방출. α(2, 8)-linked 시알산을 향해 제한된 활성 역시 나타남.	재조합

N-글리칸 시료 전처리 및 분석을 위한 엔드 투 엔드 워크플로

애질런트는 N-글리칸을 위한 여러 시료 전처리 옵션을 제공하여 LC/FLD/MS 및 CE 워크플로를 지원합니다.

- **AdvanceBio Gly-X**: 5분 PNGase F 분해와 높은 FLD 및 MS 신호를 제공하는 글리코실아민 표지 염료, InstantPC를 사용해 시료 전처리 시간을 단 1시간으로 단축합니다

- **Agilent GlykoPrep**: 스피ن 기반의 키트가 AssayMAP 카트리지에 기초해 3~5시간의 워크플로를 제공합니다

- 보다 전통적인 방법을 지원하는 도구



글리칸 분석을 돕는 기타 도구에 액세스

애질런트의 glycoscience 페이지를 방문해 다음과 같은 리소스를 찾아보세요. 글리칸 표준물질 및 라이브러리 카탈로그, 추천 컬럼 및 공급품, 최적의 결과를 위한 팁이 포함된 워크플로 주문 가이드; 웨비나, 동영상, 응용 자료 등.

지금 알아보기:

www.agilent.com/chem/glycoscience

자세한 내용: www.agilent.com/chem/glycananalysis

온라인 구매: www.agilent.com/chem/store

국가별 애질런트 고객센터 찾기:

www.agilent.com/chem/contactus

미국 및 캐나다

1-800-227-9770

agilent_inquiries@agilent.com

유럽

info_agilent@agilent.com

아시아 태평양

inquiry_lsca@agilent.com

DE47298238

이 정보는 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다.

© Agilent Technologies, Inc. 2022
2022년 5월 6일, 한국에서 발행
5994-4837KO

한국애질런트테크놀로지스(주)
대한민국 서울특별시 서초구 강남대로 369,
A+ 에셋타워 9층, 06621
전화: 82-80-004-5090 (고객지원센터)
팩스: 82-2-3452-2451
이메일: korea-inquiry_lsca@agilent.com