

Custom Biotech 제품 선택 가이드

Biopharma products



Expertise You can Trust



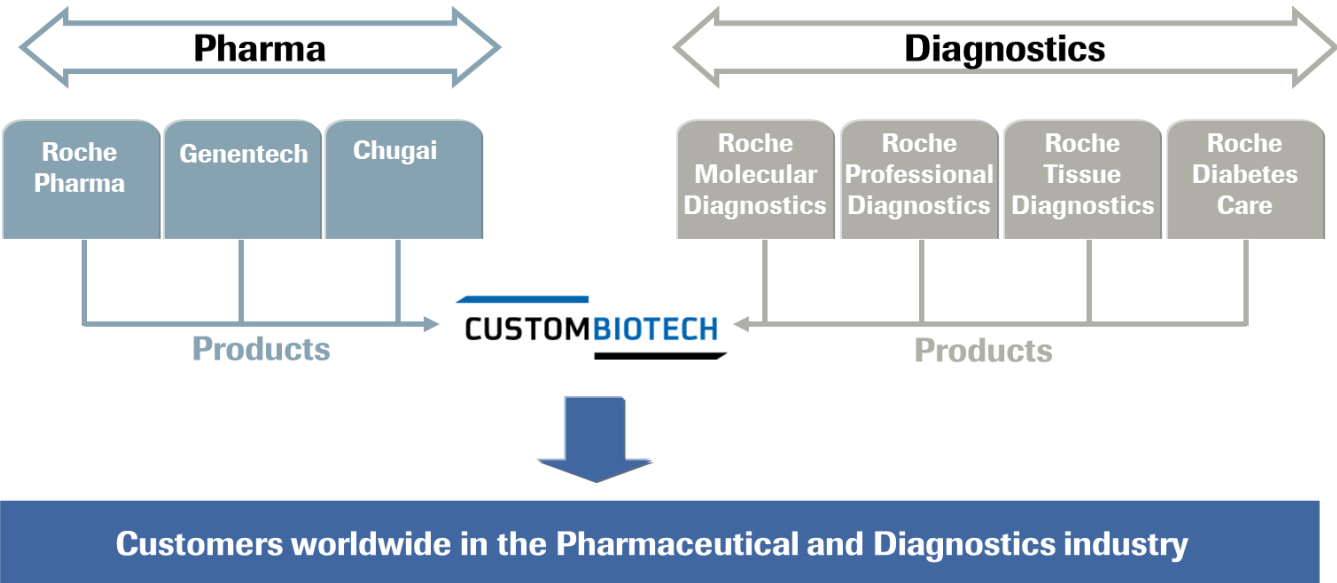


We are CustomBiotech from Roche

Making your vision a reality

로슈그룹은 창립자인 Fritz Hoffmann-La Roche가 1896년 스위스의 바젤에서 창립한 세계적인 리딩 헬스케어 그룹입니다. 로슈그룹은 제약과 진단을 그 핵심 사업으로 하고 있으며 현재 전세계 150여 개국에서 80,000여 명의 직원들이 인류의 건강과 삶의 질 향상을 위해 노력하고 있습니다. 로슈 그룹의 핵심 사업분야 중 한 부분인 로슈진단은 1968년 설립한 이후에 혁신적인 제품과 신기술로 전세계 체외 진단업계의 리더로서의 위치를 굳건히 하고 있습니다.

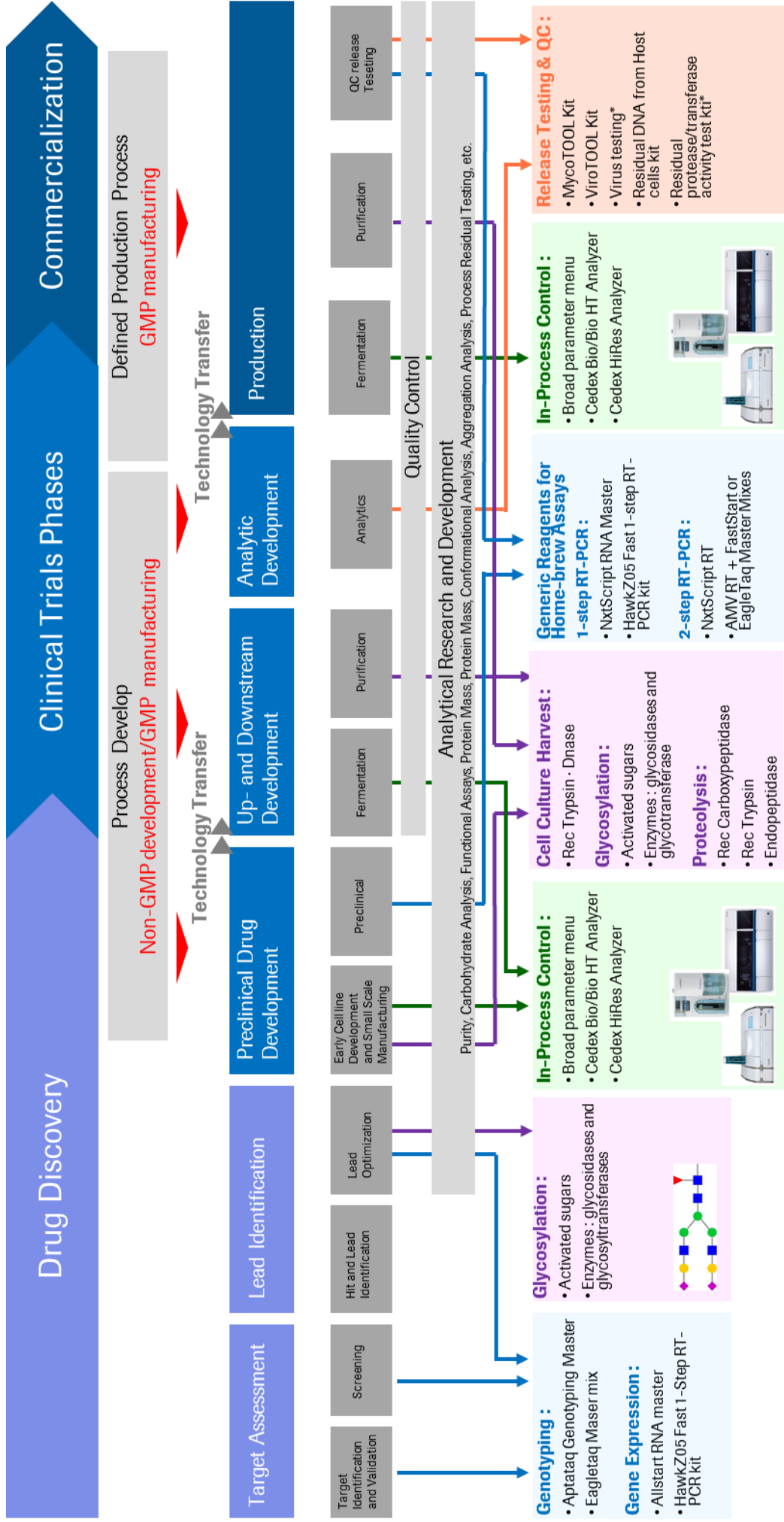
CustomBiotech은 로슈진단 내 진단검사 사업부 중 하나로서, 제약 및 진단시약 제조에 사용되는 원료시약, 그리고 QC 관련 시약과 장비 등을 전세계적으로 판매하고 있습니다.



Contents

자동세포계수측정기 (Automated Cell Counter) Cedex HiRes automated-cell counting system	5
기질 및 대사산물 측정기 (Bioprocess Analyzer) Cedex Bio Cedex Bio HT	6
마이코플라스마 검출 (Mycoplasma Detection) MycoTOOL Mycoplasma Detection Kit MycoTOOL Mycoplasma Real-Time PCR Kit	8
잔류물질테스트 (Residual Test) Residual DNA CHO Kit Residual DNA E.Coli Kit Residual Protein Trypsin Kit Residual Protein Liberase Kit	10
단백질 분해효소 (Selective Cleavage of Proteins) Recombinant Trypsin, GMP grade Carboxypeptidase B, recombinant Endoproteinase	12
조직분해 효소 (Protease for Cell isolation) Liberase MTF C/T GMP Grade Liberase T-Flex Research Grade Liberase MNP-S, GMP	13
mRNA 관련 제품 (mRNA raw materials) Raw materials for mRNA therapeutics	14
당사슬 조절 (Glycoengineering of Proteins) In vitro Glycoengineering N-Glycosidase F (PNGase)	15
항체 FcRn 친화성 테스트 (FcRn affinity column) FcRn Affinity column	16
분자진단 관련 제품 Molecular Biology	17
주문정보 (Ordering Information)	18

Bioprocess workflow / Product Fit





Cedex HiRes

High Resolution that Counts

Cedex HiRes는 high-resolution scanner-based imaging이 가능한 **full-automation cell counter**입니다. Trypan blue exclusion method에 의한 고해상도 이미지를 통해 정확하게 세포의 상태 및 계수 측정이 가능합니다. Cedex HiRes는 Biopharmaceutical production process에 적합한 **GMP validated** 제품입니다.

- 21 CFR part 11 기준에 준수
- IQ/OQ documentation 제공
- Customized validation 서비스
- 올바른 결과도출 및 장비의 유지관리를 위한 System Suitability Test (SST) 적용 가능

Specification

Detectable cell density range	5x10 ⁴ - 1x10 ⁷ cells per mL
Detectable cell diameter range	2 µm -40 µm
Detectable object diameter range	1 µm -90 µm
Required Sample Volume	300ul
Number of samples	1-20



Cedex Bio

Be Confident. Be Assured.

Cedex Bio는 동물세포 및 미생물 배양공정에 필수적인 대사 물질 분석을 위한 생화학 장비로, 흡광도(photometry) 방식 및 이온 선택성 전극(Ion Selective Electrode, ISE) 을 기반으로 하는 신개념 대사물질 분석기로써, 높은 정확성과 편리성을 제공합니다.

- Glucose, Lactate, Ammonium과 같은 일반 성분은 물론, **IgG** 및 **LDH** 동시 측정 가능
- Error 없는 신속한 결과 도출
- 편리한 작동법 및 손쉬운 유지관리
- Superior Data Quality : 넓은 범위의 농도 측정이 가능해 정확하고 일관된 측정치 도출

Available Test

Acetate	Glutamine	Magnesium
Ammonia	Glycerol	Phosphate
Calcium	IgG	Potassium
Cholesterol	Iron	Pyruvate
Galactose/Arabinose	Lactate	Sodium
Glucose	LDH	Total Protein
Glutamate	Sucrose	Optical Density
Formate	Human Ig Fab	Ethanol
Ala-Gln(GlutaMax)	Mouse IgG	Osmolality, calc.

Specification

Duel technology	ion potentiometric determination of electrolytes and photometric detection of substrates and metabolites
Dilution	On-board post-dilution capability
Throughput	65-80 test/hour
Sample loading capacity	8 samples , continuous loading/unloading
Reagent loading capacity	13 sets
Reagent loading	up to 8 reagents discs can be loaded
Sample measurement	1-8 samples at the same time
Sample dilution	on board dilution

Metabolite Screening | Substrate Analysis | Fermentation Analysis | At-Line Monitoring





Cedex Bio HT

Full-automation & high throughput bioprocess analyzer

Quality

- 기기 및 시약 lot 차이에 의한 Variation이 5% 미만

Speed

- 32가지의 측정시약 로딩 가능
- 한번에 90 샘플 로딩 가능

Value

- 다양한 메뉴 동시 선택으로 워크로드 최소화
- 별도 업데이트 없이 간편하게 시약 추가가 가능해 새로운 실험이 용이
- Cedex Bio HT는 Cedex Bio와 동일 결과를 제공

Available Test

Acetate	Glutamine	Magnesium
Ammonia	Glycerol	Phosphate
Calcium	IgG	Potassium
Cholesterol	Iron	Pyruvate
Galactose/Arabinose	Lactate	Sodium
Glucose	LDH	Total Protein
Glutamate	Sucrose	Optical Density
Formate	Human Ig Fab	Ethanol
Ala-Gln(GlutaMax)	Mouse IgG	Osmolality, calc.

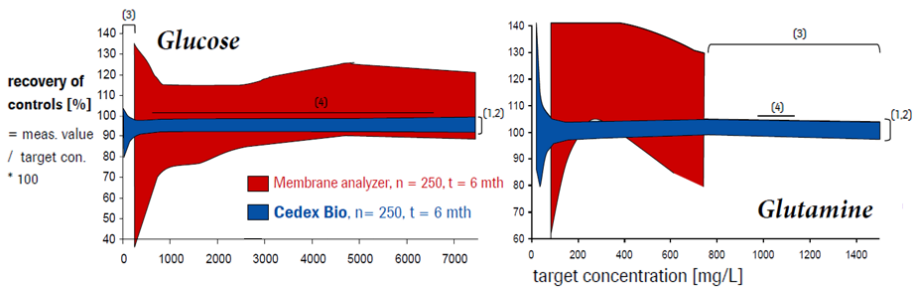
Specification

Duel technology	Ion potentiometric determination of electrolytes and photometric detection of substrates and metabolites
Dilution	On-board post-dilution capability
Throughput	320 tests / hour
Sample loading capacity	90 samples continuous loading/unloading
Reagent loading capacity	28 sets
Reagent loading	additional reagents can be loaded while system is operational
Sample measurement	30-60 samples same time
Sample dilution	pre-dilution and automatic post-dilution



Fig. 1. Cedex Bio vs. Enzyme-Membrane Analyzer

Data quality: higher accuracy⁽¹⁾, precision⁽²⁾, sensitivity⁽³⁾ and linearity⁽⁴⁾





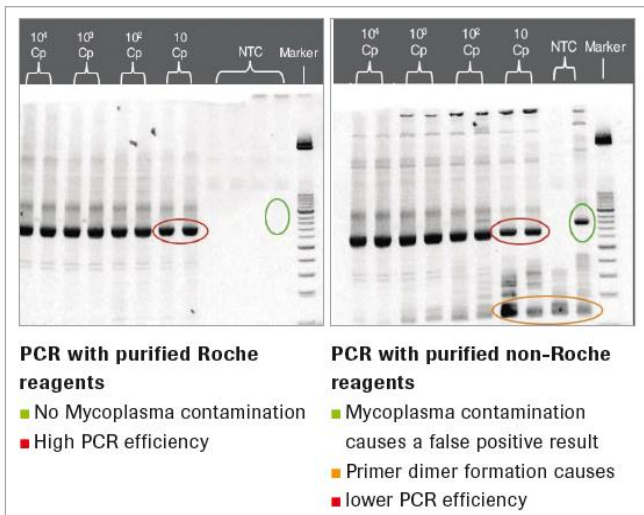
MycoTOOL Mycoplasma Detection Kit

Release Your Product in Hours, not weeks



생물학적 제제의 필수 테스트 항목인 마이코플라스마 부정시험을 위한 제품으로 기존의 세포배양법이 아닌 PCR 기반의 마이코플라스마 검출이 가능한 키트. 높은 민감도와 특이도로 정확한 결과를 도출합니다.

- 5 시간 이내 결과 도출 (전통적인 세포배양법은 3-4주 소요)
- 90종 이상의 마이코플라스마 검출 가능
- 높은 민감도 :1 CFU/ml
- 결과에 대한 안전성
 - Whole cellular DNA를 이용하여 PCR이 가능하므로 Target DNA 손실에 대한 우려를 최소화
 - 실험의 Variation을 줄이기 위한 protocol을 적용하며 다양한 control을 제공하여 안정성을 높임
- 여러 종류의 배지, 세포주, 다양한 농도의 역가에 적용 가능
- 약품의 승인에 사용된 첫 번째 Mycoplasma PCR test kit



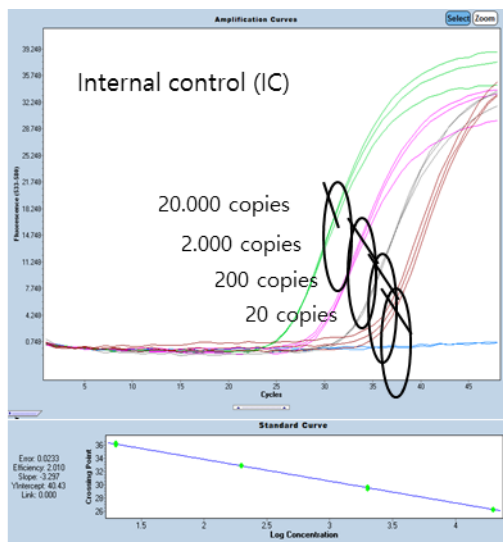


MycoTOOL Mycoplasma **Real-Time PCR** kit

Rapid and Accurate Testing

Real-Time PCR 기반의 마이코플라스마 검출키트로,
높은 민감도와 특이도로 정확한 결과를 도출합니다.

- 5 시간 이내에 검사 결과 도출
- 140종 이상의 마이코플라스마 검출 가능 (culturable / non-cultureable mycoplasma)
- 높은 민감도 : 10 CFU/ml
- Sample prep 과정이 제대로 이루어 졌는지 Internal control로 확인 가능
- Ready-to-use reagents : 실험에 필요한 모든 시약이 포함
- 고농도 세포 이용 가능 : 5×10^6 CFU/ml 까지 측정 가능
- ISO 13485에 따른 표준 제조 시설에서 고품질 제품 제조



High Sensitivity



Residual DNA CHO Kit

Residual DNA E.coli Kit

Rapid and Accurate Testing

Host Cell에 의한 오염을 막는 것은 바이오 공정에서 중요한 부분입니다. 로슈의 검증된 Real-Time PCR technology를 적용한 residual DNA kit는, WHO에서 정의하는 민감도에 부합하는 제품 (10ng CHO DNA/therapeutic dose) 입니다.

- 5시간 이내의 빠른 결과 도출
- 우수한 민감도 (CHO kit 기준)
 - Linearity range 4 pg/ml – 400 ng/ml
 - Quantification range 4 pg/ml – 400 ng/ml
 - Detection range 0.4 pg/ml – 4 ug/ml
- 높은 특이성: 다른 DNA와의 cross-reactivity가 없음
- 각기 다른 matrix 및 다양한 샘플에 적용, 바이오공정 어느 단계에서든지 사용가능

Residual DNA kit

Sample Prep	메뉴얼 방식으로 진행
Control Concept	Extraction control을 위한 DNA stock solution, PCR 검증을 위한 internal Control 포함
All reagents Included	즉시 실험 가능한 ready-to-use 시약
High Quality	ISO 13485 인증





Residual Protein Trypsin kit

Residual Protein Liberase Kit

High Sensitivity for Optimal Product Safety

바이오공정 중 처리된 효소들은 최종산물에서는 모두 제거되어야 합니다.
높은 감도를 보이는 ELISA 방식의 kit로 해당 산물의 잔존 여부를 손쉽게 확인할 수 있습니다.

- 안전성 증가 : 효소의 활성을 측정하는 기존 방식과 달리, 단백질을 직접 검출하여 효소 뿐만이 아니라 효소의 단편도 모두 검출 가능
- 높은 특이성과 민감도로 정확한 단백질 검출
- 신뢰성 : 로트 간 일관성, 재현성 있는 결과
- 편리성 : pre-coated plates, controls, standards 등 필요한 시약이 모두 포함

Test Characteristics for **Trypsin** Detection

	Specification	Typical Performance
Sensitivity	≤ 0.5 ng	approx. 0.1 ng/ml
Measuring range	0.5 - 50 ng/ml	-
Precision	≤ 15%	< 4%
Accuracy (vs. weight)	≤ 25%	< 10%
Specificity	Porcine Trypsin	Trypsin from other species will most probably not be detected
Assay time	1:45 h:min incubation time	2~2:30 h:min total assay time
Test format	96-well plate with coated 8-well strips	96 reactions can be split in 2 runs

Test Characteristics for **Liberase** Detection

	Specification	Typical Performance
Sensitivity	≤ 0.1 ng/ml	approx. 0.05 ng/ml
Measuring range	0.1 - 10 ng/ml	-
Precision	≤ 15%	< 5%
Accuracy (vs. weight)	≤ 25%	< 10%
Specificity	Collagenases I and II from <i>Clostridium histolyticum</i> , Thermolysin from <i>Bacillus thermoproteolyticus</i> , and fragments	
Assay time	1:45 h:min incubation time	2~2:30 h:min total assay time
Test format	96-well plate with coated 8-well strips	96 reactions can be split in 2 runs

Recombinant Trypsin, GMP grade

rec Trypsin은 동물유래 성분이 없는 재조합 단백질로, 뛰어난 재현성을 보여주는 고순도 제품입니다.

- DIN EN ISO 13485 인증 및 GMP 가이드라인에 따른 생산 시설
- *Pichia pastoris*에서 발현된 porcine pancreas 유래 rec Trypsin

Application :

API 생산 및 공정 (예. 인슐린 생산)

백신 생산 및 공정

부착성 세포의 분리

세포의 해리

Peptide mapping

Peptide 와 protein sequencing

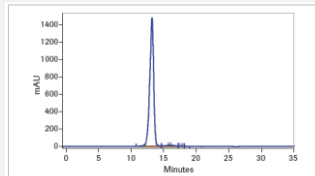


Figure 1: Purity of recombinant Trypsin in the final formulation (HPLC Superdex 75 analysis).

Carboxypeptidase B, recombinant

- 동물유래 성분이 없는 재조합 단백질
- Viral/animal component에 의한 오염원 제거
- Industrial process에 적합
- Host cell protein 오염을 최소화
- 로트 변화에도 일관된 결과 및 뛰어난 재현성

* DIN EN ISO 13485 인증 및 GMP 가이드라인에 따른 생산 시설

* *Pichia pastoris*에서 발현된 재조합 단백질

Application :

활성 Insulin 제조를 위한 pre-proinsulin 공정

Antibody의 Posttranslational modification

Endoproteinase LysC, GluC, AspN

동물유래 성분이 없는 재조합 단백질로 오염의 위험이 없고, DIN ISO 9001:2008 에 따라 엄격히 생산된 제품입니다.

Application :

Peptide mapping

Peptide/protein sequencing

Fingerprinting

Peptide/protein 공정

API 생산 (예., Insulin 공정)

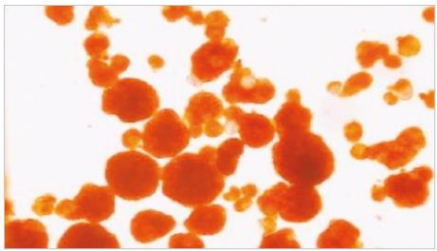
GMP-facility for the decomposition of biomass





Liberase Enzyme Blends *Leading performance in Tissue Dissociation*

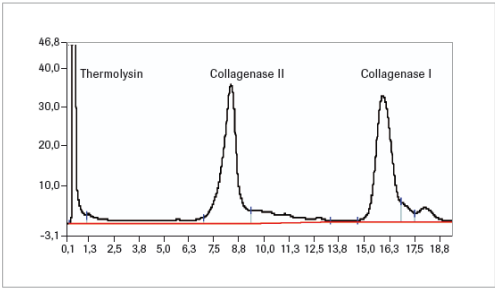
Liberase Enzyme blend는 로트별 결과의 일관성이 높고 성능이 뛰어난 제품으로 더 높은 cell yield와 cell viability를 얻을 수 있는 ultrapure collagenase 입니다.
필요한 등급 (Research grade/GMP grade)의 제품으로 선택이 가능하며, **GMP grade** 제품의 경우 mammalian 또는 avian tissue 유래의 raw materials 성분이 없으므로 동물 유래 질병에 의한 오염을 방지할 수 있습니다.



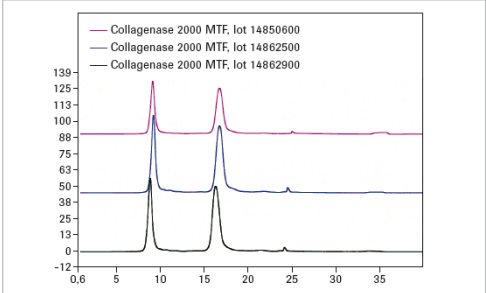
Human Islets isolated by using Liberase MTF

Application :

- pancreas, adipose tissue, liver, tumors, umbilical cord 등 여러 조직에서 세포분리
- Human Islet, adult stem cell, 그리고 hepatocyte, chondrocytes 분리
- Tissue engineering e.g., cartilage
- 인간세포 및 동물세포의 분리 및 배양



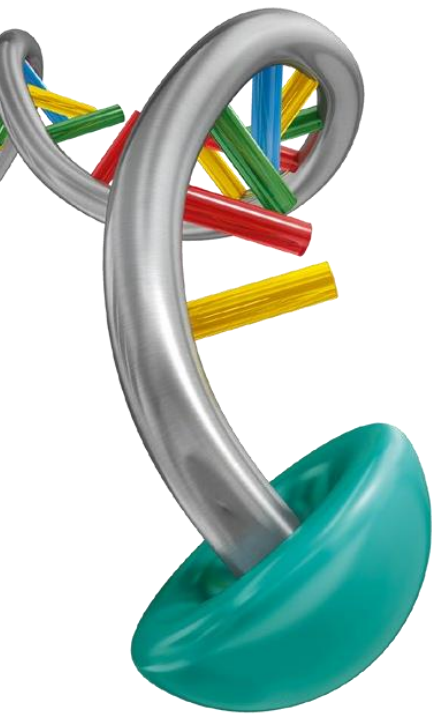
HPLC Analysis shows high purity and no degradation.



HPLC Analysis (3 validation lots) of Collagenase Blend MTF (mammalian Tissue Free) shows excellent lot-to-lot consistency.

Raw materials for mRNA therapeutics

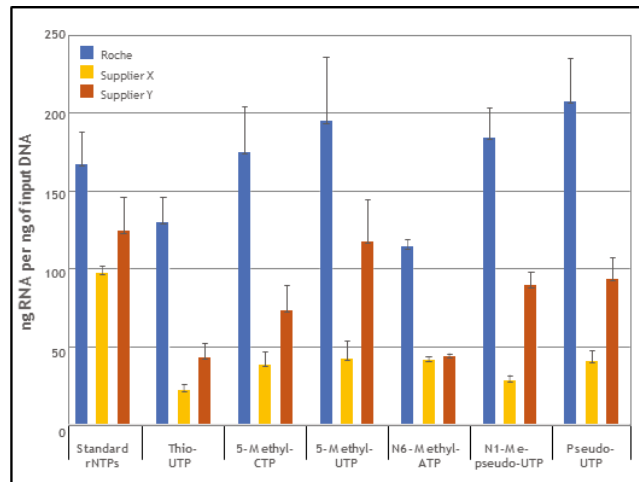
Quality and security that empower breakthroughs



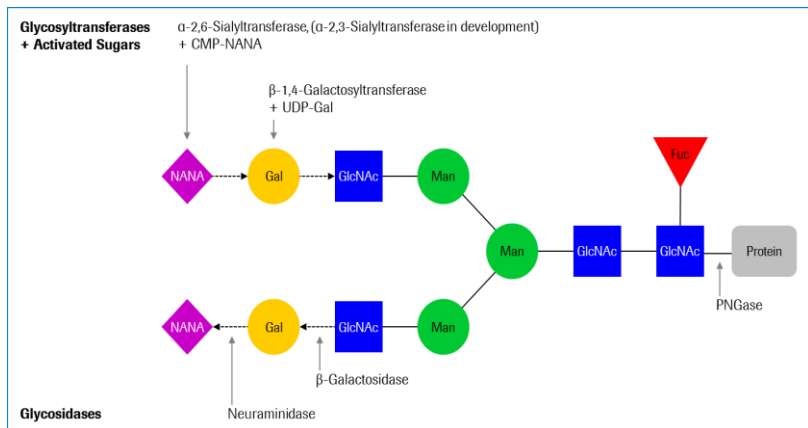
mRNA 치료제의 보다 빠른 상업화를 위해서는 개발 단계에서 부터 적합한 제품을 선택하여 사용하는 것이 매우 중요합니다. 치료제의 개발에서 생산에 이르는 전 단계에 걸쳐 고객의 요구량에 맞춰 일관된 성능과 품질의 제품을 지속적으로 공급할 수 있는 파트너와 함께 하시길 바랍니다.

Fit for purpose

- ✓ Good Manufacturing Practice(GMP) 품질 기준에 따른 생산
- ✓ 일정한 lot-to-lot 품질
- ✓ 고객의 요구에 따라 대용량 맞춤 생산 가능
- ✓ 생산 공정에 동물 유래 성분과 beta-lactam 항생제가 사용되지 않음
- ✓ Endotoxin, bioburden, residual metals, host cell DNA/protein 등 주요 이물질 테스트 완료



Comparison of Roche T7 RNA Polymerase and two other suppliers' products using standard and modified NTPs

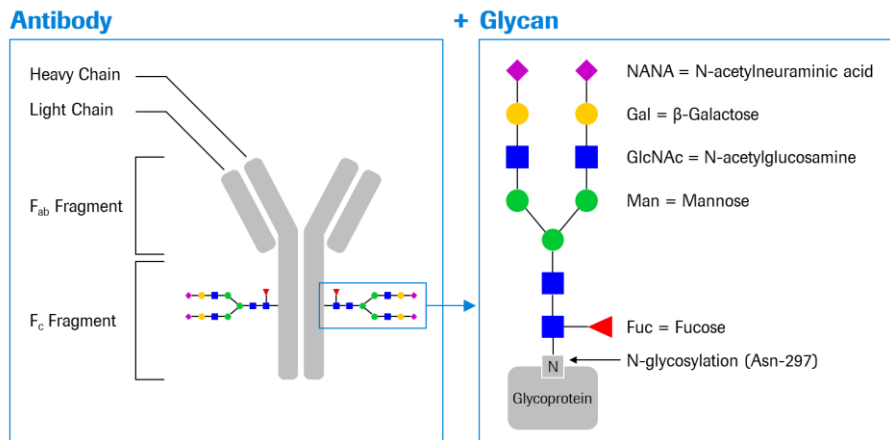


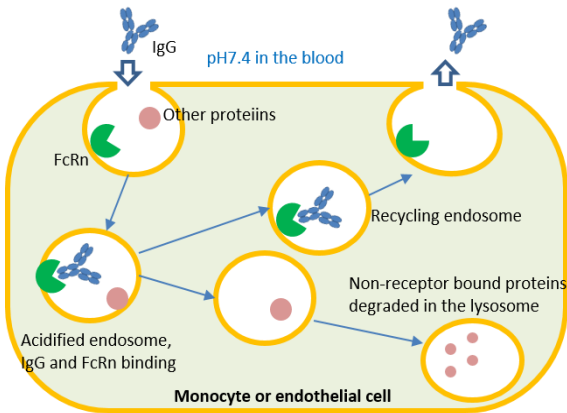
In Vitro Glycoengineering

Optimizing Homogeneity of Next-Generation Therapeutic Proteins

당 사슬의 조절은 치료용항체와 바이오 의약품 개발에 중요한 부분입니다. 로슈에서는 생산 산물의 당사슬을 In-vitro에서 조절 할 수 있도록 Glycosyltransferase와 activated sugar를 제공하고 있습니다. In-Vitro Glycoengineering은 세포를 이용한 당 조절이 아니므로 보다 직접적이고 효과적으로 당사슬에 대한 조절이 가능하게 합니다.

- Glycosylation 수율을 최대화/ 단일화된 형태의 glycosylation의 획득 : 특정 세포주에 의존 하지 않으며 glycosylation을 위한 별도의 배양 조건 최적화가 필요 없음
- 고객의 요구에 따라 large scale 및 GMP 생산 가능





FcRn Affinity column

Prepacked column with immobilized human FcRn receptor

인체와 유사한 pH gradient를 가진 FcRn Affinity Column을 이용하면 저비용으로 빠르고 정확하게 항체 분석을 하실 수 있습니다.

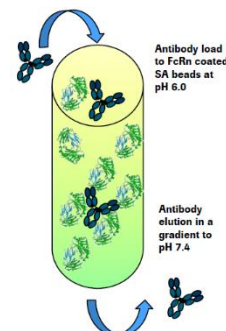
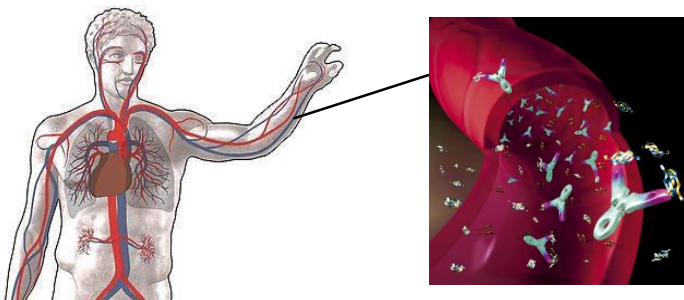
제품특성

치료용 항체와 FcRn의 결합 특성 분석을 위해 사용할 수 있는 FcRn affinity column은 Biotinylated recombinant human FcRn이 Streptavidin Sepharose matrix에 고정되어 있는 형태로 FPLC column에 prepacked된 형태의 제품입니다.

FcRn Affinity column을 이용한 분석은 in vivo의 half-life 예측을 보다 용이하게 하므로 항체의 구조적, 기능적 변화 해석에 도움을 줍니다.

FcRn에 결합하는 단백질

- Human IgG1, IgG2, IgG3, IgG4
- Some IgG of non-human species are able to bind human FcRn
- Human albumin (often used as a fusion protein for therapeutic proteins)

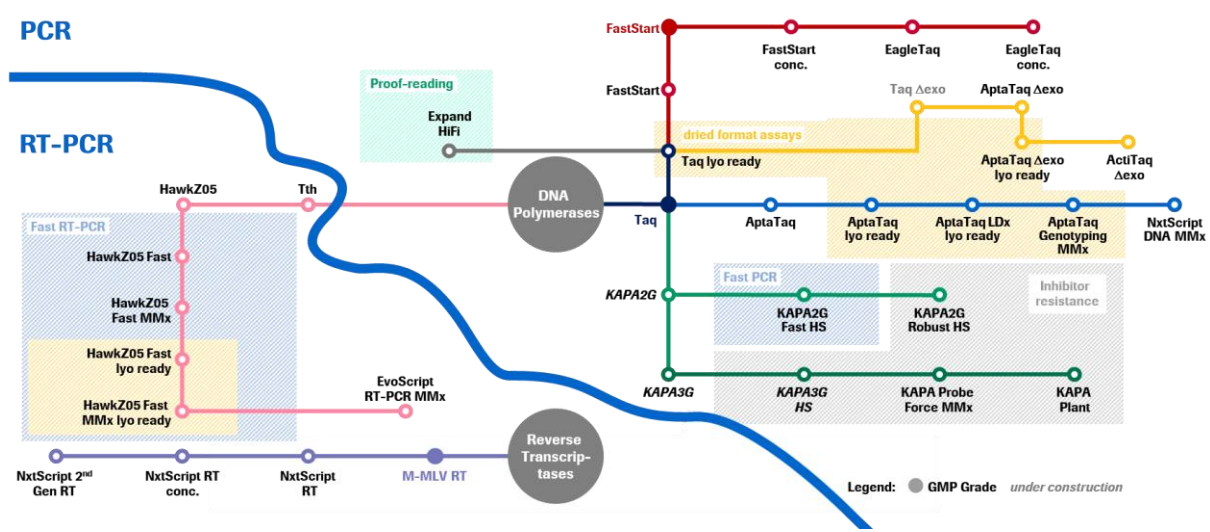




Molecular Testing

샘플 준비에서 검출까지 원활한 워크플로를 위해서는 꼼꼼한 분석 디자인, 고품질의 시약, 원활한 시약의 생산 및 공급이 중요합니다.
로슈는 다양한 master mix와 kit 제공하고 있으며, 고객의 요구에 따라 customization이 가능합니다.

로슈의 다양한 Taq system을 보다 저렴한 가격, 그리고 정확하고 재현성 있는 결과로 만나실 수 있습니다.





PCR Ezzyme

구분	제품번호	제품명	기본단위	용량
Enzyme				
Expand High Fidelity	3310256103	Expand High Fidelity PCR system	KU	custom fill
Taq	11147633103	Taq DNA Polymerase, 5U/ul	KU	custom fill
	4827007103	Taq DNA Polymerase, 50U/ul (Glycerol-free)	KU	custom fill
	5457882103	AptaTaq DNA Pol., 5U/ul	KU	custom fill
AptaTaq	5187605103	AptaTaq DNA Pol., Glycerol-free, 50 U/ul	KU	custom fill
	5447895103	AptaTaq DNA Polymerase LDx, 50U/ul	KU	custom fill
	5364086103	AptaTaq delta exo DNA Pol., (Glyc.-free)	KU	custom fill
	5458030103	AptaTaq delta exo DNA Polymerase, 5 U/ul	KU	custom fill
ActiTaq delta exo	3788075103	ActiTaq delta exo DNA Polymerase	KU	custom fill
EagleTaq	5206944190	EagleTaq DNA polymerase, 5U/ul (1KU)	PC	1KU
	5206952190	EagleTaq DNA polymerase, 5U/ul (25KU)	PC	25KU
FastStart	4659163103	FastStart Taq DNA Polymerase, GMP Grade, 5U/ul (5KU)	PC	5KU
	12161508103	FastStart Taq DNA Polymerase, 5U/ul	KU	custom fill
	4433785103	FastStart Taq DNA Polymerase, 100U/ul	KU	custom fill
HawkZ05 Fast	5230349190	HawkZ05 Fast DNA Polymerase, 40 U/ul, 5ML (min 200KU)	PC	5ML
	7731329103	HawkZ05 Fast DNA Pol, glyc-free, 200U/ul	KU	custom fill
KAPA 2G Hotstart	8918686103	KAPA 2G Hotstart DNA polymerase 25U/ul	ML	custom fill
KAPA 3G Hot Start	8918651103	KAPA 3G HotStart DNA polymerase 30U/ul (Glycerol free)	KU	custom fill
KAPA3G Plant PCR Kit	8041091001	KAPA3G Plant PCR Kit (Enz : 1000U) 5X	PC	1000 RXN
MMX				
EAGLETAQ MM	5529085190	KIT EAGLETAQ MMX 50mL 2X	PC	50ML
AptaTaq	5537533103	AptaTaq DNA Master 5x	ML	custom fill
AptaTaq Genotyping	5955807103	AptaTaq Genotyping Master, 10ml, 5X, Lyo ready	PC	10ML
	5955823103	AptaTaq Genotyping Master (ROX), 10 ml, 5X, Lyo ready	PC	10ML
NxtScript	7368143103	NxtScript DNA Master, 5x, 5 ml	PC	5ML
KAPA PROBE FORCE	8041237001	KAPA PROBE FORCE qPCR, 10 ml (2X)	PC	10ML
	8041229001	KAPA PROBE FORCE qPCR, 50 ml (2X)	PC	50ML
	9084711103	KAPA 3G Hot start Master 10x, Glycerol free	ML	custom fill
RT				
M-MLV	4707486103	M-MLV RT Industrial GMP Grade, 200 KU	PC	200KU
NxtScript RT	7051166103	NxtScript RT, 250 U/ul	MU	custom fill
	7371527103	NxtScript Reverse Transcriptase, 85 U/ul (80 ul)	PC	80uL
NxtScript 2G RT	9085220103	NxtScript 2G RT	KU	custom fill
Transcriptor	3531252103	Transcriptor Reverse Transcriptase	KU	custom fill
HawkZ05 Fast One-Step	5987687190	HawkZ05 Fast One-Step RT-PCR Master(Rox)(2.3X) 5ML	PC	5ML
	6402283190	HawkZ05 Fast One-Step RT-PCR Master(5X), 5ML, Lyo ready	PC	5ML
EvoScript	7873468001	EvoScript RNA Master, (5ml) 5X	PC	5ML



Buffer and Others related

제품번호	제품명	단위	비고
Buffers			
5917131103	Expand HF Buffer 10x with MgCl ₂	PC	Expand HF
5917166103	FastStart PCR Buffer w/o MgCl ₂ , 1 ml	PC	
12161516103	PCR buffer (10X) w MgCl ₂	ML	FastStart PCR Buffer, 10x, with 20 mM MgCl ₂
3531325103	Transcriptor RT Buffer	PC	
7708963103	AptaTaq Fast PCR Buffer	ML	only for AptaTaq BF wo MgCl ₂ for fast activation and short PCR reaction
9084690103	KAPA2G Buffer A	ML	
9084703103	KAPA2G Buffer B	ML	
9160914103	KAPA3G PCR Buffer	ML	
Additional Products			
5963133103	Proteinase K, rec., PCR Grade, Lyo 1g	PC	1G
5963117103	Proteinase K rec. PCR Grade Lyo 5 g	PC	5G
3654672103	Proteinase K, rec., PCR grade, solution	L	solution
10154105103	Ribonuclease A from Bovine Pancreas	G	Custom fill
3247058103	RNAse Inhibitor, GMP grade, 1.4MU/Bottle	MU	1.4MU 단위 주문
5187109103	Mn(OAc) ₂ Stock Solution, 25 mM	PC	Z05 taq
11600770103	MgCl ₂ -Slit. 25mM MPB	PC	
5917158103	GC-rich solution	PC	1ml
3539121103	DNase I rec RNase free in Glycerol	KU	Dnase I rec, sol, custom fill
3724778103	DNase I rec RGI (10 KU)	PC	Dnase I rec, lyo
11780565103	Uracil-DNA Glycosylase, heat-labile	KU	UNG
3036430103	Water PCR grade	L	Water
10197785103	1,4-Dithiothreitol (DTT)	G	DTT
dNTP mix			
4729706103	dNTP Mix MPB, 200 ul, 10 mM ATGC	PC	ATGC, 10mM dNTP
4920171103	NucleoMix PCR Grade, 25 mmol/l, 20 ml	ML	ATGC, 25mM dNTP
3186075103	Nucleomix(10 mmol/l,with dUTP)	ML	with dUTP, 10mM dNTP
4786912103	NucleoMix PCR Grade, 25 mmol/l,with dUTP	ML	with dUTP, 25mM dNTP
NTPs			
4631056103	dATP PCR Grade, Sodium Solution, 20 ml	umol	(20ml=2,000umol의 배수로 주문)
4631072103	dCTP PCR Grade, Sodium Solution, 20 ml	umol	(20ml=2,000umol의 배수로 주문)
4631129103	dGTP PCR Grade, Sodium Solution, 20 ml	umol	(20ml=2,000umol의 배수로 주문)
4631137103	dTTP PCR Grade, Sodium Solution, 20 ml	umol	(20ml=2,000umol의 배수로 주문)
4631145103	dUTP PCR Grade, Sodium Solution, 20 ml	umol	(20ml=2,000umol의 배수로 주문)
11889516103	dATP,Na, Solution, (PCR Grade)	umol	100ml=10,000umol의 배수 주문
11889508103	dCTP, Na, Solution (PCR Grade)	umol	100ml=10,000umol의 배수 주문
11889524103	dGTP,Na, Solution (PCR Grade)	umol	100ml=10,000umol의 배수 주문
11889559103	dTTP,Na, Solution (PCR Grade)	umol	100ml=10,000umol의 배수 주문
11889532103	dUTP,Na, Solution (PCR Grade)	umol	100ml=10,000umol의 배수 주문
mRNA products			
8140669103	T7 RNA Polymerase, rec, GMP Grade	GU	
8140677103	Pyrophosphatase, rec. GMP Grade	PC	
4980824103	ATP Mol Dia Grade, 100 mmol/l, 100 ml	ML	
4980875103	CTP Mol Dia Grade, 100 mmol/l, 100 ml	ML	
4980859103	GTP Mol Dia Grade, 100 mmol/l, 100 ml	ML	
4979818103	UTP Mol Dia Grade, 100 mmol/l, 100 ml	ML	

Instrument

제품번호	제품명	기본단위
5650216001	Cedex Hires	PC
6395554001	Cedex Bio	PC
6608116001	Cedex Bio HT	PC

MycoTOOL

제품번호	제품명	기본단위
5184240001	MycoTOOL, Mycoplasma Detection Amp kit	PC
6495605001	MycoTOOL Mycoplasma Real-Time PCR Kit	PC
8146829001	QC Sample Preparation Kit	PC
5619424001	MycoTOOL Carrier DNA	PC
5196132103	MycoTOOL Control Plasmid	PC

Residual Kit

제품번호	제품명	기본단위
8146829001	QC Sample Preparation Kit	PC
7427689001	Residual DNA CHO Kit	PC
7728735001	Residual DNA E.coli Kit	PC
7568975001	Residual Protein Trypsin Kit	PC
7758693001	Residual Protein Liberase Kit	PC
8074461001	Collagenase Activity Test	PC

Protease

제품번호	제품명	기본단위	Formulation	용량
6369880103	Trypsin, recombinant, 1g	PC	Liquid	1g
3358658103	Trypsin rec. 3.5 MU per bottle	MU	Liquid	3.5MU (> 15g)
3358682103	Carboxypeptidase B, recombinant	MU	Liquid	30KU
11058541103	Endoproteinase Asp-N Seq. Grade, 3x2ug	PC	Lyophilizate	2ug
10154644103	Papain from Carica papaya	G	Lyophilizate	Custom

Liberase (collagenase)

제품번호	제품명	기본단위	Formulation	용량
5339880001	Liberase MTF C/T GMP Grade	PC	kit	2 x 500 mg Collagenase I/II MTF Blend (≥2,000 U) GMP Grade, 2x 2.Thermolysin MTF (15mg) GMP Grade, 3x
5989132001	Liberase T-Flex Research Grade	PC	kit	500 mg Collagenase I/II Blend (500mg), 1x 2.Thermolysin (15mg), 2x
6297790001	Liberase MNP-S 5mg GMP	PC		5mg
5578566001	Liberase MNP-S non GMP 35 mg	PC		35mg

in vitro Glycoengineering Toolbox

제품번호	제품명	기본단위	Product Group
7012250103	alpha-2,6-Sialyltransferase, rec.	MG	Glycosyltransferases
7215118103	beta-1,4-Galactosyltransferase, rec.	MG	Glycosyltransferases
7429916103	α-2,3 Sialyltransferase	MG	Glycosyltransferases
8098174103	alpha-2,6-Sialyltransferase, rec. EQ	G	Glycosyltransferases, Enhanced quality
8098182103	beta-1,4-Galactosyltransferase, rec. EQ	G	Glycosyltransferases, Enhanced quality
5974003103	CMP-NANA, Sodium salt	KG	Sugars-activated
11787900103	UDP-Glc-Nac	KG	Sugars-activated
10154938103	UDP-glucose,Di-Na	KG	Sugars-activated
6369855103	UDP-N-Acetylgalactosamine, Disodium	G	Sugars-activated
11646583103	N-Glycosidase A	milliU	Glycosidases, endoglycodiase
6538355103	N-Glycosidase F, 500 U/vial	PC	Glycosidases, endoglycodiase
11087096103	Neuraminidase (Sialidase) from Vibrio Cholerae	U	Glycosidases, exoglycodiase
11291963103	β-Galactosidase	MU	Glycosidases, exoglycodiase

FcRn Affinity column

제품번호	제품명	기본단위
8128057001	FcRn Affinity Column	PC

<http://custombiotech.roche.com/>

CUSTOMBIOTECH [roche.com](#) [Contact](#)

Home

Who we are

Products

Applications

Featured Solutions

News and Events

Support

Search for...

Q

Welcome to Roche CustomBiotech

[Discover who we are](#)



Applications for Industrial Diagnostics and PharmBiotech Manufacturing

Building on over 30 years of industry experience, Roche CustomBiotech uses the powerful multidisciplinary skills found in Roche facilities across the world.

The team offers products and solutions for manufacturers in the diagnostics and pharma biotech industry ranging from raw materials to system solutions for bioprocessing.

Inquire about our products

Global support provided

Contact us

Congresses and events

Join us

View our applications



[Clinical Chemistry Assays](#)



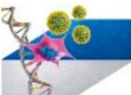
[Immunological Testing](#)



[Molecular Testing](#)



[Tissue Dissociation](#)



[Bioprocess Control](#)



[Protein Cleavage](#)



[Biocatalysis](#)



[In vitro Glycoengineering](#)

© 1996-2016 Roche Diagnostics / [Legal Statement](#) / [Privacy Policy](#)
28.09.2016

This website contains information on products which is targeted to a wide range of audiences and could contain product details or information otherwise not accessible or valid in your country. Please be aware that we do not take any responsibility for accessing such information which may not comply with any legal process, regulation, registration or usage in the country of your origin.

21



MEMO

A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for handwritten notes.



MEMO



한국로슈진단(주)

서울특별시 강남구 테헤란로 108길 22 (06174)
TEL : 02-550-3300 Fax : 02-550-1218
E-mail : korea.diagnostics@roche.com
Homepage : <http://custombiotech.roche.com>