



BIONICS

Services & Products

생명공학 전문기업 바이오닉스가
더욱 든든한 연구 파트너로 다가갑니다.



ISO 9001



ISO 14001



ISO 13485



BIONICS

Your Best Partner for Research

Introduction

바이오닉스는 1998년 창립 이래 끊임없는 기술 개발과 혁신을 통해 기초바이오 서비스 및 바이오소재 전문 기업으로 성장해 왔습니다. 특히 Sanger Sequencing과 같은 유전자 분석 분야와 유전자/단백질 합성과 같은 바이오 소재 부문에서 체계적이고 차별화된 서비스로 바이오 시장을 선도해 왔습니다. 또한 DNA Cloning, CLS, Diagnostics 등과 같은 전문 실험실 서비스를 통해, 더욱 높은 고객 만족도를 실현해 나가고 있습니다.

앞으로도 바이오닉스는 지속적인 피드백과 소통을 통해, 고객의 니즈에 부합하는 맞춤형 서비스를 제공할 것입니다. 열정의 연구자들을 위한 No.1 Research Partner로서 여러분의 관심과 성원에 보답하겠습니다. 감사합니다.



Vision & Mission



전문성

(Expertise)

우리는 모든 서비스에 대한 고도의 이해도와 숙련된 기술로 최고의 제품과 서비스를 제공합니다.



고객 최우선

(Client-first)

우리의 노력은 고객을 위해 존재합니다. 최선의 파트너가 되기 위하여 고객의 Needs를 최우선의 가치로 생각합니다.



혁신과 도전

(Innovation and Challenge)

바이오닉스는 새로운 기술을 위한 혁신과 도전을 멈추지 않습니다. 언제나 열정과 포부를 공유하고 새로운 아이디어를 협력 할 수 있습니다.



신뢰성

(Reliability)

최고의 품질은 고객의 신뢰에서 완성됩니다. 바이오닉스는 최고의 품질로 신뢰를 구축합니다.

Sequencing Service

시퀀싱 서비스

바이오닉스는 Applied Biosystems™ 3730xl DNA Analyzer와 Illumina MiSeq™을 활용한 풍부한 분석 경험, 다양한 기술적 운용 능력과 관리 시스템을 바탕으로 국내 최고의 시퀀싱 서비스를 제공합니다.

○ Sanger Sequencing

DNA 분석의 Gold-standard method

Basic Sequencing

- Cycle Sequencing, Dye-Terminator Removal, Sequencing Analysis가 제공되는 기본 서비스로서, 추가적인 다양한 옵션 서비스 제공 가능

Full Sequencing (Vector DNA, Viral Genome 등)

- Primer Walking 방식으로 제공되는 Full-range Sequencing Service로서 Plasmid Vector, Viral Genome 등 10kb 미만의 유전자 분석에 적합

Mitochondrial DNA Sequencing

- Reference 기반 Primer Design, Arrange, Alignment를 통해 mtDNA 보전 부위 분석 제공, Mitochondria 관련 질환분석, 개체 동정에 활용

Microbial Identification (미생물동정)

- Bacteria, Yeast/Fungal Strain을 주 대상으로 하여 16s, 18s, 25-28s rRNA와 ITS 부위 염기 서열을 분석하여 균주 동정, 자원화를 위한 계통 분류, 다양한 미생물 응용분야, 환경 분석등에 활용

○ 서비스 특징

전국 영업망을 통한 신속한 샘플접수

- 대전/부산 지사 및 전국 대리점 영업망을 통한 신속한 샘플 접수

신속한 분석 및 결과 발송

- Sanger : 샘플 접수 후 영업일 기준 24시간 내에 결과 발송
- BITseq : 샘플 접수 후 영업일 기준 48~72시간 내에 결과 발송

정확하고 신뢰 있는 결과

- DNA sequencing 최적화 장비, Applied Biosystems™ 3730xl DNA Analyzer와 Illumina MiSeq™과 풍부한 경험의 전문 인력으로 최상의 결과 제공

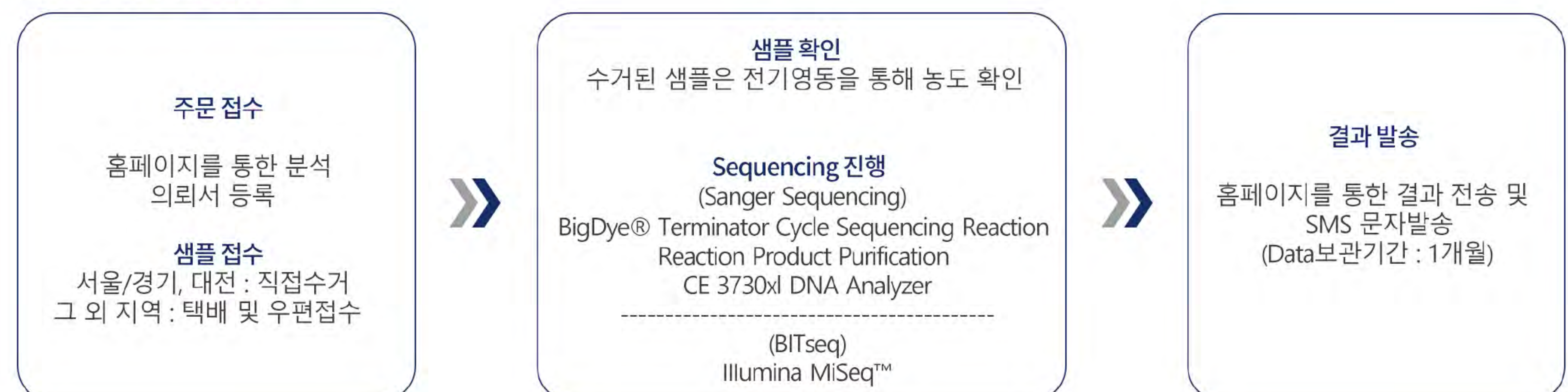
무료 유니버설 프라이머 제공

- 50 여종의 유니버설 프라이머 무료 제공

간편한 온라인 시스템

- 온라인 시스템을 통한 의뢰 및 실시간 결과 확인 가능

○ Order Process



○ BITsequencing

Mid-range (≤20kb)에 특화된 NGS 기반 DNA 분석 서비스

Basic Sequencing

- 서열 정보가 없는 시료를 NGS 기반으로 *de novo* assembly하여 분석하는 서비스로, FASTA, Base Frequency Table, ab1 파일 형태로 결과 제공

Reference Based Sequencing

- NGS 기반의 분석 결과를 시료의 Reference와 Read mapping하여 제공하는 서비스로, FASTA, Base Frequency Table 형태로 결과 제공

Raw Data Sequencing

- NGS Raw data를 제공하는 서비스로, FASTQ 파일과 별도의 보고서 형태로 결과 제공



3730xl DNA Analyzer



MiSeq™

○ 부가 서비스

1. PCR Set up / PCR
2. Mini-Scale Plasmid DNA Prep
3. Genomic DNA Prep
4. PCR Purification
5. Gel Extraction

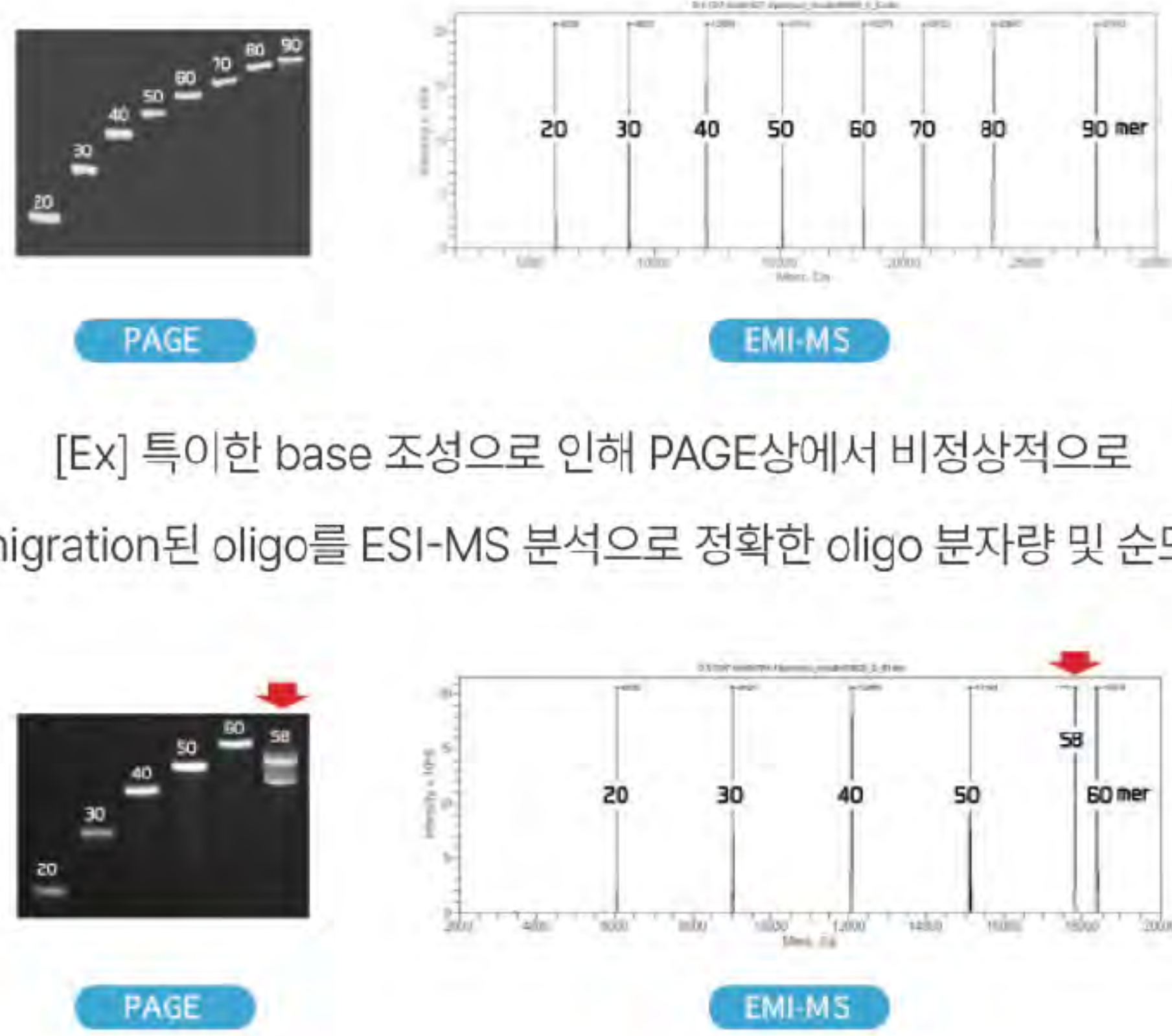
Oligonucleotide Synthesis

올리고 뉴클레오타이드 합성 서비스

1998년부터 바이오닉스는 체계적인 공정 설계와 전문화된 기술을 바탕으로 업계 최고 수준을 자랑하는 Oligo 합성 서비스를 지원하고 있습니다. 고품질과 정교한 제품 공급에 대한 꾸준한 신뢰 구축을 형성하여, 학교, 연구소, 기업 등의 기관에 지속적인 서비스를 제공하고 있습니다.

Professional Manufacturer of DNA Oligo

- 바이오닉스는 국내 기업 중 유일하게, ESI-MS (Electrospray Ionization Mass Spectrometry)를 이용한 전수 검사제를 도입하고 있습니다.



[Ex] 특이한 base 조성으로 인해 PAGE상에서 비정상적으로 migration된 oligo를 ESI-MS 분석으로 정확한 oligo 분자량 및 순도 확인

Standard Oligo Synthesis Service

Purity	Starting scale	Length	Final Yield	Delivery Time
HAP	25 nmdle	16 - 29 mer	3 OD	1-2 Day
	50 nmdle	4 - 90 mer	6 OD	
	200 nmdle	4 - 130mer	9 OD	
	1 μ mole	4 - 130mer	20 OD	
PAGE / HPLC	50 nmdle	4 - 60 mer	2 OD	3-5 Day
	200 nmdle	4 - 130 mer	4 OD	
	1 μ mole	4 - 130 mer	10 OD	

Modified Oligonucleotide Synthesis Service

- 100 nmole, 200 nmole, 400 nmole, 1 μ mole scale service 제공
- 형광물질(Fluorophore)과 소광물질(Quencher) 등 100여 개 이상의 Modification
- Oligonucleotide Global Supply Chain을 통한 공급 가능

Fluorescent dyes	FAM, HEX, TET, JOE, TAMRA, CY3, CY5, CY3.5, CY5.5 ROX NHS-ester, TexasRed NHS-ester
Dark Quenchers	Black Hole Quencher (BHQ1, BHQ2, BHQ3), Dabcyl, Eclipse
Phosphorylation	5' or 3' Phosphorylation
Attachment Chemistry & Linkers	5' or 3'NH ₂ C6, 5'NH ₂ C12 5' or 3'Biotin, Int Biotin dT / 5' or 3'Digoxigenin NHS Ester 5' or 3' and Int Thiol Modifier C6 S-S / 5' or 3' Thiol Modifier C6 SH / 3' Thiol Modifier C3 S-S / 3' Thiol Modifier C3 SH
Modified Bases	Deoxyinosine (dI) / DeoxyUridine (dU) / 2'-O-Methyl / Int Invented dT / XNA Modifier
Spacers	5' or 3' or Int C3 Spacer / 5' or 3' or Int Spacer 9 / 5' or 3' or Int Spacer 18 / 5' or 3' or Int dSpacer
Dual-Labeled DNA Probes	5' 6-FAM-3'TAMRA or BHQ-1 / 5' HEX-3'BHQ-1 or TAMRA / 5' TAMRA NHS Ester-3'BHQ-2 / 5' CY5 NHS Ester-3'BHQ-2 or BHQ-3 / 5' CY3-3'BHQ-1 or BHQ-2 / 5' CY5.5-3'BHQ-2 or BHQ-3 / 5' CY3.5-3'BHQ-2 / 5' TET-3'BHQ-1 or BHQ-2 or TAMRA / 5' JOE NHS Ester-3'BHQ-1 or BHQ-2 or TAMRA / 5' ROX NHS Ester-3'BHQ-2 or TAMRA NHS Ester / 5' Texas Red-3'BHQ-1 or BHQ-2 /
Molecular Beacons	5'6-FAM-3'Dabcyl / 5'HEX-3'Dabcyl / 5'TAMRA NHS Ester-3'Dabcyl

* 당사 홈페이지에서 더 많은 modification을 확인하실 수 있습니다.

Service Process



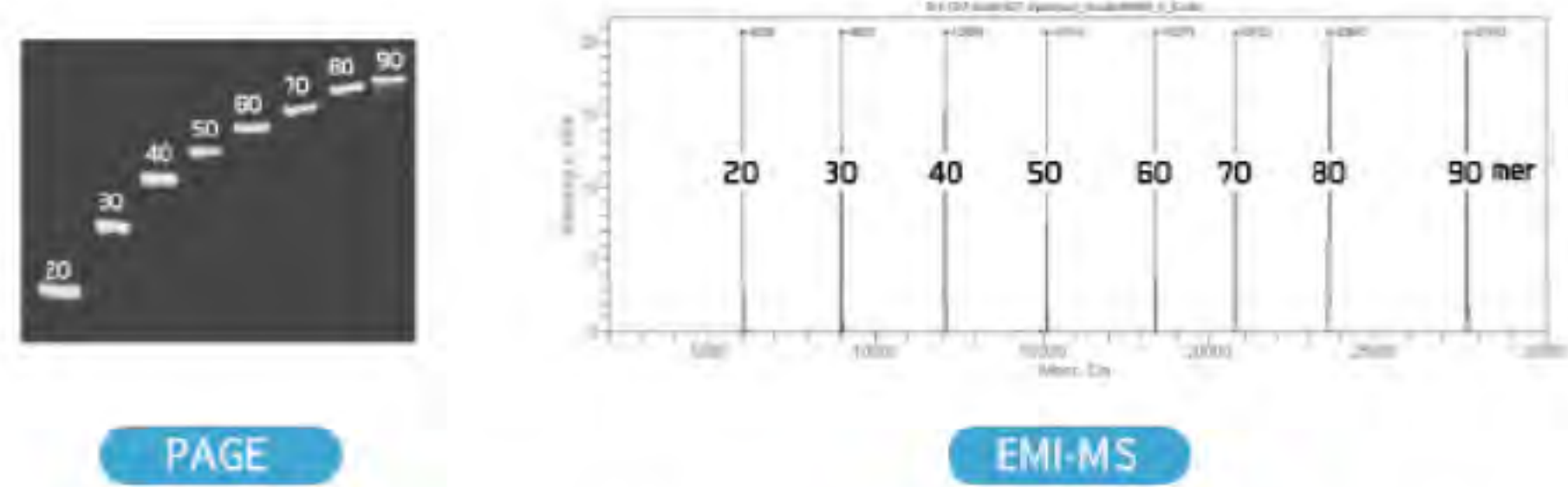
Oligonucleotide Synthesis

올리고 뉴클레오타이드 합성 서비스

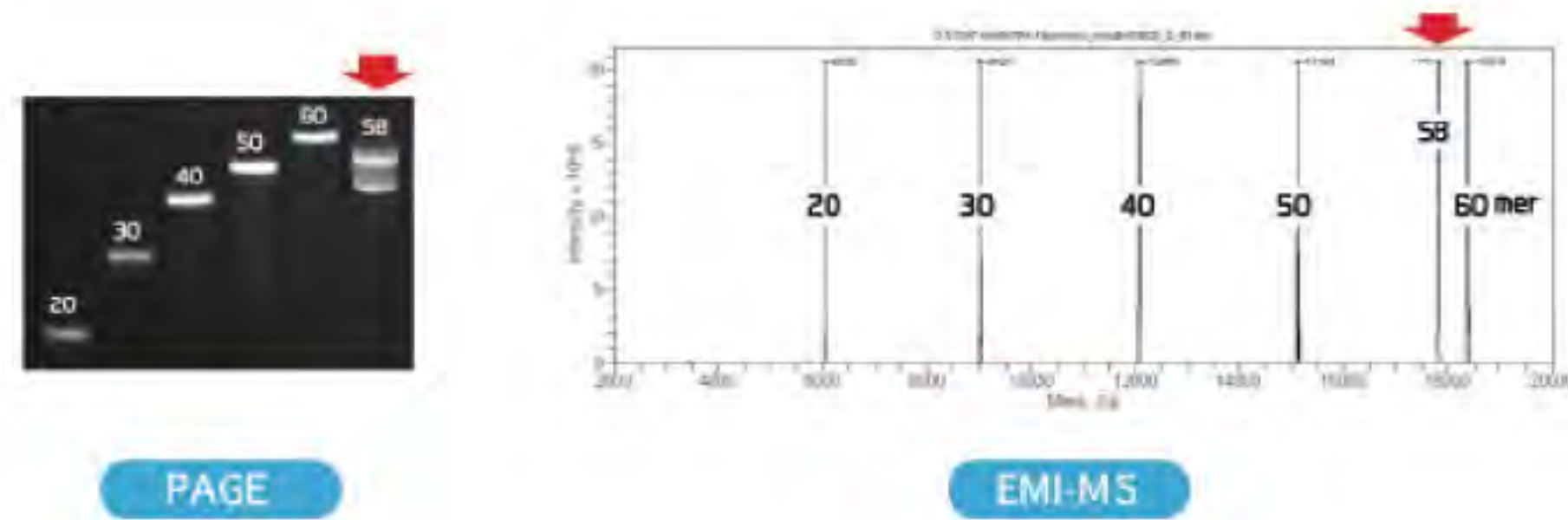
1998년부터 바이오닉스는 체계적인 공정 설계와 전문화된 기술을 바탕으로 업계 최고 수준을 자랑하는 Oligo 합성 서비스를 지원하고 있습니다. 고품질과 정교한 제품 공급에 대한 꾸준한 신뢰 구축을 형성하여, 학교, 연구소, 기업 등의 기관에 지속적인 서비스를 제공하고 있습니다.

Professional Manufacturer of DNA Oligo

- 바이오닉스는 국내 기업 중 유일하게, ESI-MS (Electrospray Ionization Mass Spectrometry)를 이용한 전수 검사제를 도입하고 있습니다.



[Ex] 특이한 base 조성으로 인해 PAGE상에서 비정상적으로 migration된 oligo를 ESI-MS 분석으로 정확한 oligo 분자량 및 순도 확인



Standard Oligo Synthesis Service

Purity	Starting scale	Length	Final Yield	Delivery Time
HAP	25 nmdle	16 - 29 mer	3 OD	1-2 Day
	50 nmdle	4 - 90 mer	6 OD	
	200 nmdle	4 - 130mer	9 OD	
	1 μ mole	4 - 130mer	20 OD	
PAGE / HPLC	50 nmdle	4 - 60 mer	2 OD	3-5 Day
	200 nmdle	4 - 130 mer	4 OD	
	1 μ mole	4 - 130 mer	10 OD	

Modified Oligonucleotide Synthesis Service

- 100 nmole, 200 nmole, 400 nmole, 1 μ mole scale service 제공
- 형광물질(Fluorophore)과 소광물질(Quencher) 등 100여 개 이상의 Modification
- Oligonucleotide Global Supply Chain을 통한 공급 가능

Fluorescent dyes	FAM, HEX, TET, JOE, TAMRA, CY3, CY5, CY3.5, CY5.5 ROX NHS-ester, TexasRed NHS-ester
Dark Quenchers	Black Hole Quencher (BHQ1, BHQ2, BHQ3), Dabcyl, Eclipse
Phosphorylation	5' or 3' Phosphorylation
Attachment Chemistry & Linkers	5' or 3'NH ₂ C6, 5'NH ₂ C12 5' or 3'Biotin, Int Biotin dT / 5' or 3'Digoxigenin NHS Ester 5' or 3' and Int Thiol Modifier C6 S-S / 5' or 3' Thiol Modifier C6 SH / 3' Thiol Modifier C3 S-S / 3' Thiol Modifier C3 SH
Modified Bases	Deoxyinosine (dI) / DeoxyUridine (dU) / 2'-O-Methyl / Int Invented dT / XNA Modifier
Spacers	5' or 3' or Int C3 Spacer / 5' or 3' or Int Spacer 9 / 5' or 3' or Int Spacer 18 / 5' or 3' or Int dSpacer
Dual-Labeled DNA Probes	5' 6-FAM-3'TAMRA or BHQ-1 / 5' HEX-3'BHQ-1 or TAMRA / 5' TAMRA NHS Ester-3'BHQ-2 / 5' CY5 NHS Ester-3'BHQ-2 or BHQ-3 / 5' CY3-3'BHQ-1 or BHQ-2 / 5' CY5.5-3'BHQ-2 or BHQ-3 / 5' CY3.5-3'BHQ-2 / 5' TET-3'BHQ-1 or BHQ-2 or TAMRA / 5' JOE NHS Ester-3'BHQ-1 or BHQ-2 or TAMRA / 5' ROX NHS Ester-3'BHQ-2 or TAMRA NHS Ester / 5' Texas Red-3'BHQ-1 or BHQ-2 /
Molecular Beacons	5'6-FAM-3'Dabcyl / 5'HEX-3'Dabcyl / 5'TAMRA NHS Ester-3'Dabcyl

* 당사 홈페이지에서 더 많은 modification을 확인하실 수 있습니다.

Service Process



Gene Synthesis

유전자 합성 서비스

바이오닉스는 다년간의 유전자(Gene) 합성 경험과 기술을 바탕으로, 산업/연구 분야에서 활용될 수 있는 다양한 형태의 맞춤형 유전자 합성 (Gene Synthesis) 서비스를 제공합니다. 자체적인 Oligonucleotide Library 생산과 Sequence Validation은 물론 최적화된 프로세스와 프로토콜을 통해 보다 빠르고 완벽한 제품을 제공합니다. 또한 Global Partner사와의 협업을 통해, 보다 폭넓은 서비스를 지원합니다.

주요 특징

- Codon Optimization 무료 제공
- 100% Sequence 보장 (Fragment서비스, >80%)
- 실험 목적 별 다양한 Backbone Vector 제공
- Direct Cloning 또는 Gene Assembly가 가능한 Fragment 합성 서비스 제공
- 1bp~>8kb까지 다양한 합성 플랫폼 제공
- 기본 ~4ug DNA 제공(Fragment, >500ng)
- Plasmid DNA Prep 서비스, IVT, Sub-cloning, 재조합 단백질 발현/정제 서비스 등 연계 부가 서비스 가능
- 보다 빠른 제작을 위한 "RUSH" Service 제공
- Global Gene Supply Chain 운용



Gene Synthesis Order Process



DNA Cloning Service

DNA 클로닝 서비스

국내 최대 서비스 조직을 갖춘 바이오닉스 클로닝 서비스는, 연구자가 요구하는 모든 형태의 Plasmid 벡터를 제작할 수 있습니다. 숙련된 기술진이 제공하는 완벽한 DNA Clone과 다양한 부가서비스로 클로닝에 소요되는 연구시간과 비용을 절감하고, 연구 주제에 집중 하실 수 있습니다.

주요 특징

벡터 설계 지원

- 연구자의 실험목적에 부합되는 최적의 벡터 디자인 및 클로닝 전략 제공

Sequence Guarantee

- 100% 시퀀스 보장으로, 안심할 수 있는 제품을 제공

다양한 부가 서비스

- Cloning에 필요한 유전자(Gene)합성에서부터, Plasmid Scale up, *In vitro* Transcription, Recombinant Protein Expression까지 다양한 부가서비스 제공

정확하고 이해하기 쉬운 리포트 시스템

- 최종 Sequencing 결과를 편리하게 확인할 수 있는 Alignment Data 및 Vector Map을 제공

주요 클로닝 서비스

Available Cloning Services

General Cloning / Sub-Cloning : Various Techniques
TA Cloning : Adenine (A)/Thymine (T) End Hybridization
Gateway Cloning : Phage λ Site-specific Recombination 응용
InFusion Cloning : Seamless, Ligation-independent, Directional Cloning
Mutagenesis : Base Substitution, Insertion/Deletion

주요 부가서비스

DNA Preparation Service		
안정적이고 빠른 프로세스로 연구용, 산업용으로 활용 가능한 고품질 Plasmid DNA를 ug~mg 단위까지 제공		
구분	보장량	비고
Mini Scale DNA	No Guarantee	Molecular Biology Grade 50개 이상 서비스 가능
Maxi Scale DNA	100 ug ~ 200 ug	Molecular Biology Grade
Giga Scale DNA	2 mg ~ 3mg	Cell Culture Grade Endotoxin-free

<i>In vitro</i> Transcription		
Plasmid, PCR 산물과 같은 DNA Template로부터 표적서열 내 T7 promoter를 이용한 RNA 합성 서비스		
Gene Length	보장량	Turnaround Times (영업일 기준)
300 bp~2 kb	1 rxn당 30 ug RNA 보장	1~2 주

Gene Cloning Order Process



Recombinant Protein Service I

재조합 단백질 발현 서비스

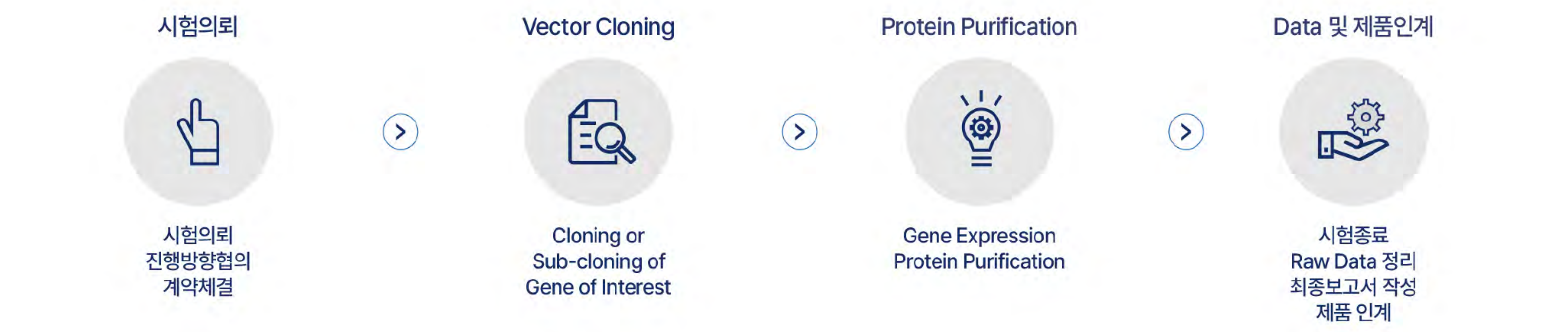
바이오닉스는 박테리아 균주를 이용한 Custom Protein Expression Service를 제공합니다. 최적화된 정제 시스템과 숙련화된 기술진을 갖추고 있는 이 포괄적인 서비스는 Gene Cloning에서부터 단백질 정제는 물론, Vial과 같은 제품화 프로세스까지 포함합니다. 시장에서 상용화된 정제 단백질을 찾을 수 없으시다면, 바이오닉스의 전문적인 기술 지원팀에 문의하여 프로젝트를 지원 받으십시오.

서비스 항목

✓	Project Study
✓	Gene Cloning/Gene Synthesis
✓	Expression Pilot Test : Strain, 온도, 시간, Induction 조건
✓	Affinity/Non-affinity Chromatography Columns
✓	SDS/PAGE Analysis and Western Blot
✓	Refolding Service



Service Process



Service Process

Service Process	Description	Datasheet
[1단계] 유전자 합성	Codon Optimization/Gene Synthesis/Sub-clone	Expression vector 제공
[2단계] Pilot Test/ 대량 발현	Transform Plasmid Into Bacteria	Pilot Test 결과 제공
	Pilot test : 발현 Test 진행/Solubility/Induction Rate	
	대량 배양 : 계약량 대량 발현	
	정제를 위한 Supernatant Fraction 획득	
[3단계] 단백질 정제	Protein Affinity Chromatography Purification	상세 보고서 제공
	Purity 검증 : SDS-PAGE	
	Buffer change (Option)	
	Protein 농축 (Option)	

Recombinant Protein Service II

재조합 단백질 합성 / 항체 제작 서비스

바이옵닉스는 Mammalian Cell, Baculovirus/Insect cell 등 비미생물 시스템에서의 재조합 단백질 서비스와 항체 생산 서비스를 제공합니다. 기존 E.coli나 효모에서 발현할 수 없었던 생물학적 특성과 활성도를 가진 재조합 단백질 생산과 다양한 포맷의 항체 제작서비스를 지원합니다.

* 본 서비스는 바이옵닉스 해외파트너사와 함께 합니다.

● Mammalian cells 재조합 단백질 발현 서비스

- Engineered CHO cell 플랫폼 : 단시간내 고역가의 재조합 단백질 생산이 가능한 획기적인 발현 시스템
- ug 단위에서 kg 까지의 생산 가능
- 무료 Codon 최적화 발현 시스템을 적용하여 고객이 원하는 단백질 생산의 극대화
- 다양한 정제 옵션 (Affinity, SEC, IEX, HIC)

	High Throughput (HT) Transient expression	Express Transient expression	High Performance (HP) Stable expression
Application	Gene to Target (Target Identification)	Target to Lead (Lead Identification)	Candidate Selection
Amount (Yield)	0.1 – 10mg	mg to g	g to Kg
Timeline (Gene synthesis to Purification)	2~3 weeks	4 weeks	6~8 weeks
Deliverables	Purity ≥90%	Target Purity: Antibody≥95% Protein ≥90% Target Endotoxin Level: <0.5EU /mg	Target Purity: Antibody≥95% Protein ≥90% Target Endotoxin level: ≤1EU/mg

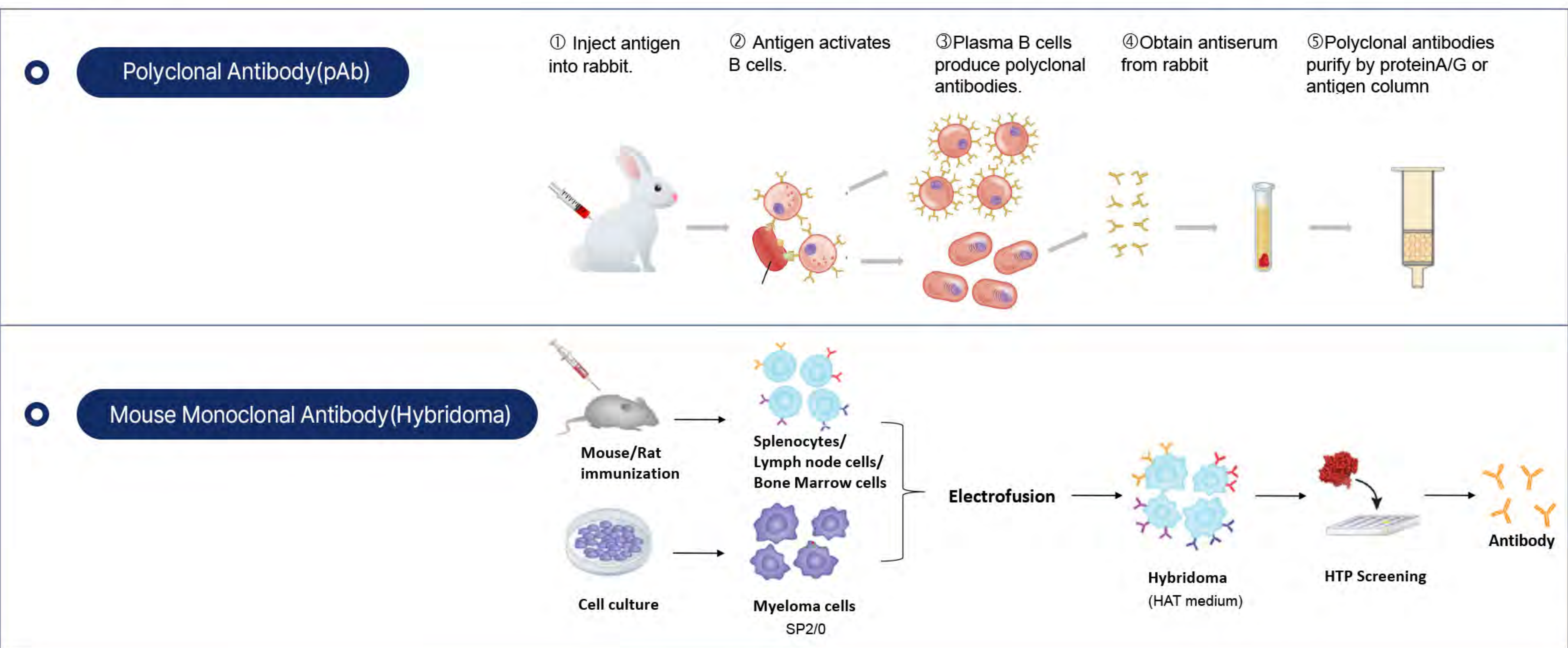
● Baculovirus / Insect Cell Expression 단백질 발현 서비스

- Baculovirus에 감염된 Insect Cell에서 Virus 생산 및 재조합 단백질 발현 가능
- 세포 표면 수용체, 다양한 효소 및 막단백질과 같이 발현하기 어려운 단백질의 생산을 지원
- Target screening 프로젝트에 맞게 소규모 생산 가능

● Custom Antibody Production Service

Polyclonal, Monoclonal Antibody 제작 서비스

- Rabbit, Rodent 동물시스템
- 일원화된 제반사항이 제공되는 One-step Integrated Service
- 다양한 제작 옵션과 부가 서비스



RNAi Synthesis Service

RNAi 합성 서비스

RNAi (RNA Interference)는 다양한 생물학적 연구분야에서, 유전자의 기능 분석, 치료제로서의 가능성을 목적으로 널리 활용 되고 있습니다.바이오닉스는 siRNA (Small Interfering RNA)와 같은 Standard RNA Oligo에서부터, Modified RNA, microRNA, shRNA Vector 등 RNA와 관련된 다양한 제품군을 공급하고 있습니다. 본 서비스는 바이오닉스의 글로벌 파트너인 RNA 전문 기업 GenePharma 와 함께 합니다.

주요 특징

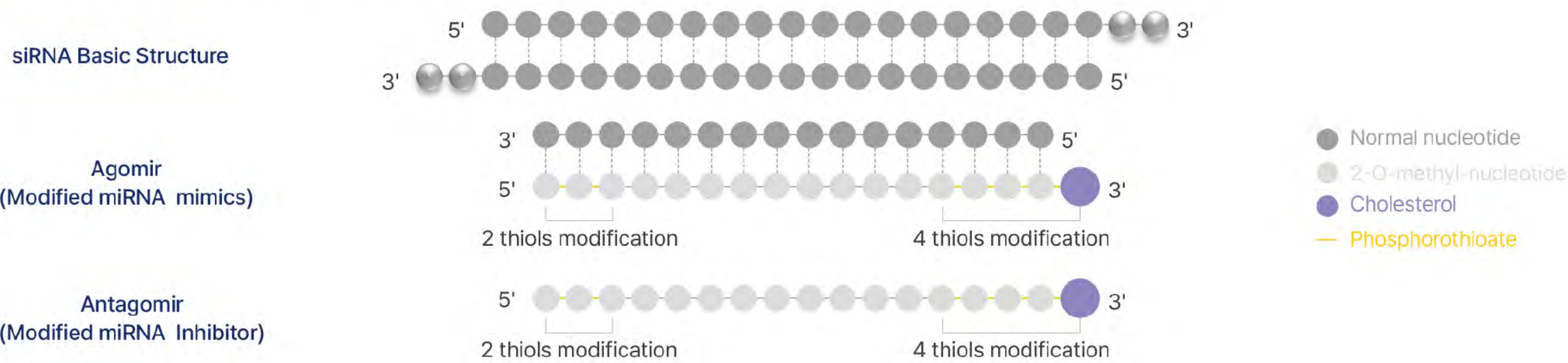
- 전제품 HPLC 기본정제, 순도 >97%
- 다양한 Customizable Option
- 무료 siRNA Design 서비스
- Negative Control 0.5 OD 무료 제공
- 다양한 Modification Option
- 경제적인 가격
- Free Aliquot Service
- 무료 Annealing Service



주요 제품

구분	제품	주요특징
siRNA	Custom siRNA	Single or Annealed dsRNA Lyophilized Powder
	Modified siRNA	Transfection/Gene Knockdown 효율 향상, Gene Specificity 향상, Serum/Medium 상에서 안정성 증가, Off-target Gene Knockdown 최소화
	Control for siRNA	Negative Control siRNA/FAM-labeled Negative Control siRNA/Positive Control
	FAM-labeled siRNA	Transfection 효율의 시각적 탐지
	siRNA Sets	4 Candidates/5 Candidates 제공, 무료 디자인
miRNA	miRNA Inhibitor	miRNA 상보적 서열 및 억제
	miRNA Mimics	생체내에서 생성되는 mature miRNA를 모방하여 제작, miRBase 정보 토대로 합성
	miRNA Agomir miRNA Antagomir	Agomir : Double-stranded, miRNA 기능을 모방한 Modified Nucleic Acids Antagomir : Single-stranded, Endogenous miRNA 억제를 위한 Modified Inhibitor 주요 변형 : 3'-terminal is Modified by Cholesterol, Two Thiol Modifications in The 5-terminal, Four Thiol Modifications in the 3'-terminal, Whole Strand is Modified by 2-O-methyl
	miRNA Negative Control	Single or Double-stranded or FAM-labeled Negative Control
	shRNA	shRNA Vector
		Single Vector or Vector Set (4 Candidate Vectors) 제공

siRNA & Modified miRNA Structure



Peptide Synthesis Service

펩타이드 합성 서비스

바이옌릭스는 25년 이상 경력의 Global Peptide 제조사들과의 Partnership을 통해 High-quality의 다양한 Peptide 서비스를 경제적인 가격으로 공급하여 드립니다. Custom Peptide부터 GMP-grade까지 맞춤형 기반의 우수한 품질의 Peptide를 제공합니다.

Professional Manufacturer of Peptides

- Cosmetics/GMP-grade Peptide are Available
- From Small Peptide to Long Peptide (<200 A.A)
- Flexible Purity, Form Crude Up to 98%
- mg to kg Quantities Available
- Quality Control: HPLC, Ms Analysis, QC Data Available
- TFA Removal Service (유료)

* 서비스 옵션은 제조상황에 따라 변경될 수 있습니다.



Service 종류 및 특징

Custom Peptide Synthesis
원하는 서열로 맞춤 제작 200 < aa, mg ~ kg
Modified Peptides : 100여개 이상 Modification List 보유
N-Terminal Modifications, N-Terminal FATylation, C-Terminal Modifications, D-Amino Acids Unusual Amino Acids, Fluorescence/Dye Labeling, Phe / Tyr Analog Amino Acids, Homo Amino Acid Quenched Fluorescent Peptides, Carrier Complexes, N-Methyl Amino Acids, Cyclic Peptides, Phosphorylation
Peptide Pools and Peptide Libraries
Overlapping, Alanine Scan, Truncation, Positional Scan, Scrambled
Cosmetic Peptide Synthesis
화장품 산업의 핵심 원료
Catalog Peptides
Prepackage 제품으로 HPLC, MS Datasheet 제공
GMP Grade Peptide
API, Cosmetic 원재료 생산, 상업용 Peptide를 위한 합성

Service Process



Deliverables

- Peptide (Crude or Pure) In Single / Multiple Vial(s)
- HPLC Report
- Mass Report
- Certificate of Analysis

Purity of Application

- Crude : Non-sensitive Screening Assays
- 70% : Non-sensitive Screening Assays, Exploratory or Relative MS Assays
- 80% : Non-quantitative Binding Assays, ELISPOT Assays, Polyclonal Antibody Production
- 90% : Post-translationally Modified Peptides for Polyclonal Antibody Productions, Receptor-ligand Assay
- 95% : Quantitative Mass Spectrometry SRM/MRM Assays, Monoclonal Antibodies, Quantitative Receptor-Ligand Assays, Enzyme Kinetics, Cell/Tissue Culture, Phosphorylation Studies
- 98% : NMR, X-ray Structural Studies, GMP-grade

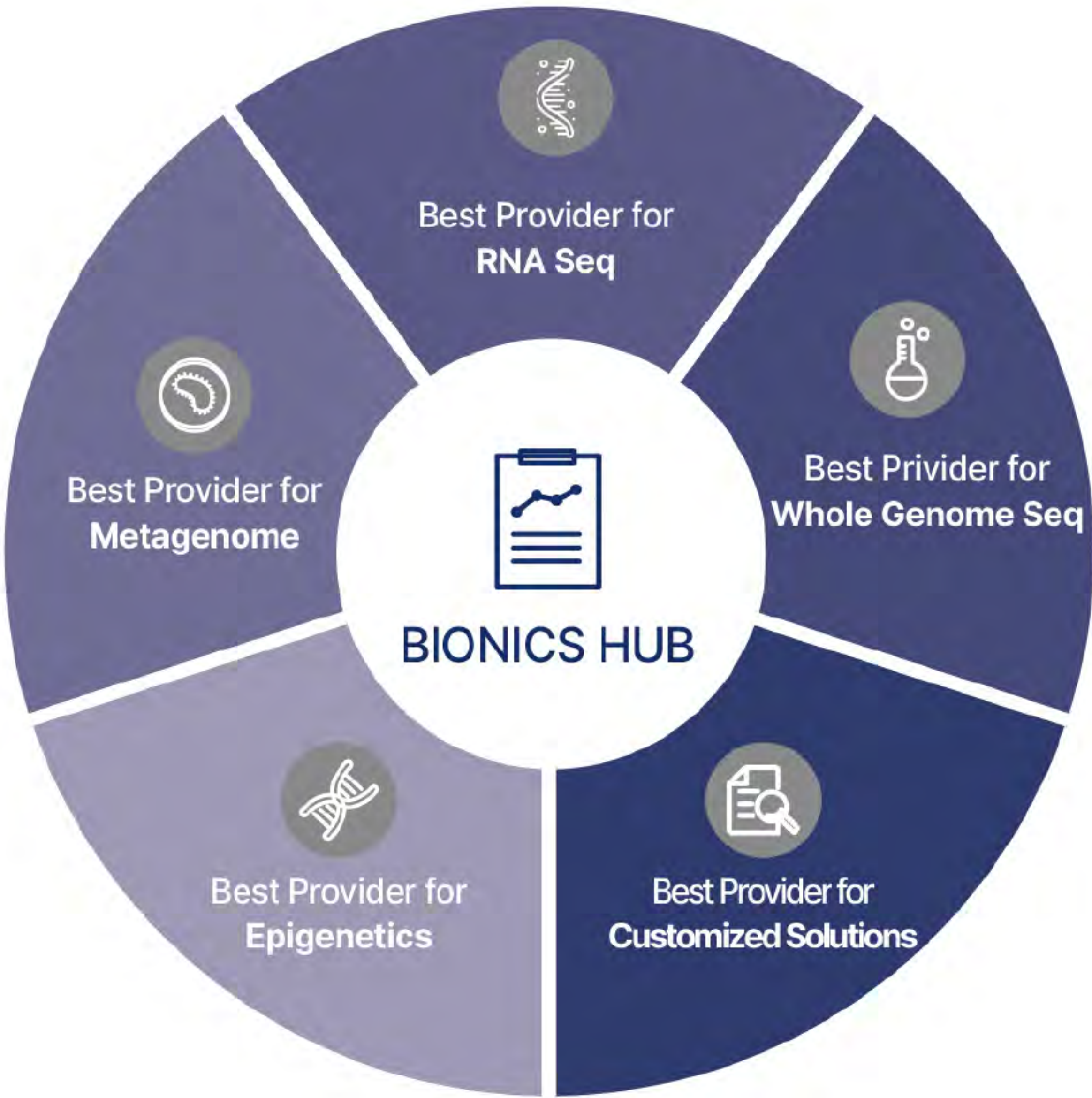
NGS Hub Service

차세대 염기서열 분석 서비스

바이오닉스가 선보이는 NGS Hub 서비스는, 국내외 유수의 NGS 서비스 공급자와 함께하는 Total Genomic 서비스로서, 연구자가 진행하는 프로젝트에 가장 적합한 서비스를 빠르고 경제적인 가격으로 제공합니다. NGS를 처음 이용하는 초심자에서부터, 중간관리가 필요한 대량 샘플 분석까지, 프로젝트의 성공을 위해 바이오닉스의 전문 Specialist가 함께 합니다.

주요 Application

Whole Genome Re-Seq.
De Novo Seq.
Whole Exome Seq.
Metagenomic Seq.
16S/18S/ITS Seq.
RNA (Transcriptome) Seq
Small RNA Seq.
Single Cell Seq.



Service Process



바이오닉스 NGS Hub Service의 장점



전문 상담과 프로젝트 관리

BIONICS의 Specialist는 고객의 프로젝트를 적극적으로 감독하고, 서비스 진행 중 발생할 수 있는 문제 해결을 위해 다양한 지원을 약속 드립니다.



시간절약과 최선의 선택

연구자들이 서비스 제공업체와 연결될 수 있도록 사용자 친화적인 시스템을 구축하여, 사용자의 시간적 소모를 최소화 할 수 있습니다.



즉각적인 견적 생성

바이오닉스 Specialist와 프로젝트 상담만으로 최적화된 서비스 견적을 받아 보실 수 있습니다. 또한, 프로젝트에 적합한 서비스와, 가장 적합한 공급자를 추천할 수 있도록 지원합니다.



단일 창구 시스템

BIONICS의 NGS Hub 시스템을 통해, 다양한 파트너사의 NGS 서비스를 이용할 수 있습니다. 따라서 복잡한 결제 시스템이나 서류작업을 최소화 할 수 있습니다.

Contract Laboratory Service

위탁형 실험 서비스

바이오닉스는 지난 20여년간 업계에 제공해 온 다양한 실험 서비스 노하우를 바탕으로, 체계적이고 전문화된 위탁형 연구 서비스를 지원합니다. 개인 연구에서부터, 기관, 기업 연구의 초석이 될 수 있는 본 서비스는 다양한 맞춤형/협력형 플랫폼을 통해 보다 효율적인 성과를 제공하여 드릴 것입니다.

연구지원 Process



Out Sourcing Partner

- 다년간의 실무경험과 노하우
- 핵심 전문기술/인력
- 효율적인 비용
- 고품질 서비스



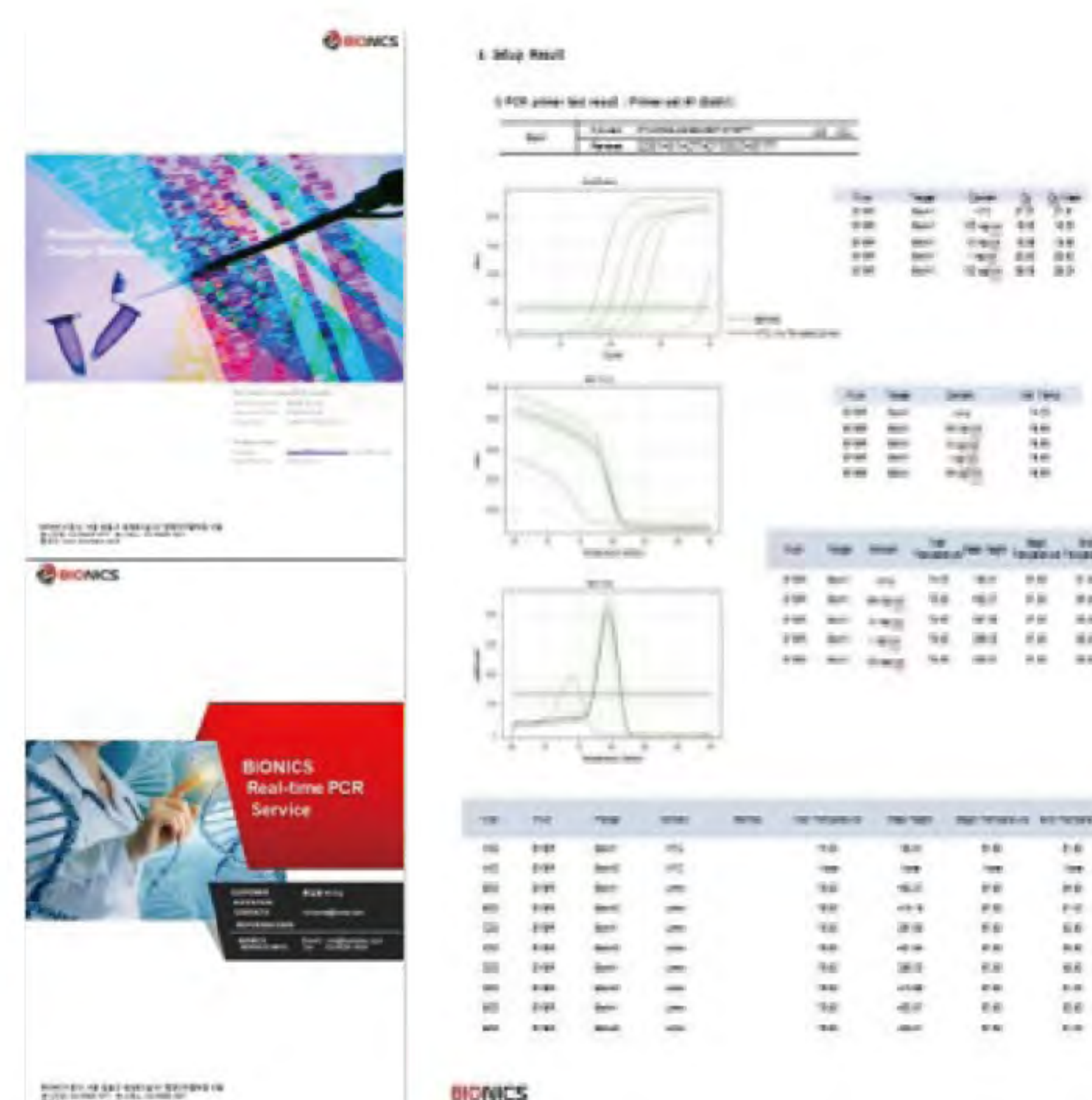
Various Service Platform

- 일반기업 연구개발
- 학교/연구소 연구과제
- 공공기관 용역
- 정책연구사업
- 기술개발용역사업



Customized Experiments

- 실험 디자인
- 프로젝트 기획
- 데이터 분석
- 유효성 있는 결과 레포트



주요 서비스

Molecular Biology Service

- Gene Synthesis
- Custom DNA, RNA Oligo Synthesis
- Vector Design and Cloning
- Plasmid DNA Preparation
- Peptide Synthesis
- Recombinant Protein Antigen Production
- *In Vitro* Transcription

Bioanalytical Service

- Western Blot
- Reporter Gene Assay
- Biological Sample Analysis

Genomics Service

- Short Tandem Repeat Analysis (STR)
- Single Nucleotide Polymorphism (SNP)
- Mycoplasma Test

PCR services

- Gene Expression Analysis
- Real-time Quantitative and RT-PCR
- Copy Number Evaluation (CNV)
- PCR Optimization
- Primer, Probe Design

NICSRO™ Products I

BIONICS Original Products

바이오닉스에서는 기본적인 분자 실험에 필요한 Prep kit부터 DNA, Protein ladder, 사용에 용이한 Staining Solution에 이르기까지 다양한 제품군을 타사 대비 경제적인 가격으로 제공합니다. 안정성과 높은 정확도의 고성능 제품군들은 보다 신뢰성 있는 결과를 구축함으로써 연구 개발의 효율성을 높일 수 있습니다.

○ NICSRO™ DNA Purification Kits

NICSRO DNA & RNA Purification Kit는 다양한 사전 테스트와 개발 과정을 거쳐 자체 생산되는 제품군입니다. 타사 대비 효율성을 높인 Column과 고순도 정제를 위한 최적화된 Buffer조성은 정제 직후 다양한 Application에 바로 적용 가능합니다.

주요 특징

- High Purity & Yield
- 특화된 Column과 Buffer 조성
- Spin & Vacuum 방식이 모두 가능
- Customized Scale 제작 가능



Product	Cat.No	Size
Plasmid DNA Miniprep S&V Kit	BNROP-0068	200 prep
Universal Gel & PCR Clean-up Kit	BNROP-0067	200 prep
Total DNA Ectraction S&V Kit	BNROP-0070	200 prep
Total RNA S&V Kit for Cell and Tissue	BNROP-0071	50 prep
Virus RNA S&V Kit	BNROP-0072	50 prep

○ NICSRO™ DNA Ladders

NICSRO DNA Ladder는 일반용 그리고 형광염료를 혼합한 2가지 Type의 제품을 공급합니다.



Product	Cat.No	Size
NICSROgene™ 100 bp + 3K DNA Ladder	BNROP-0001	100ul x 5
NICSROgene™ 1 kb Plus (0.1-10 kb) DNA Ladder	BNROP-0002	
NICSROgene™ 1 kb Plus (0.25-10 kb) DNA Ladder	BNROP-0034	
NICSROgene™ 1 kb DNA Ladder	BNROP-0003	
NICSROgene™ 100 bp DNA Ladder	BNROP-0004	
NICSROgene™ 100 bp step DNA Ladder	BNROP-0005	

○ NICSRO™ Enzyme

SYBR Green Fluorescent Dye를 이용한 Real-time PCR의 2x Fast Master Mix를 개발하였습니다. 또한 First Strand cDNA 합성을 위한 높은 효율의 Reverse Transcription 키트를 제공합니다.



NICSROgene™ 2x Fast SYBR Green Master Mix



NICSROgene™ 2x One step RT-PCR kit

주요 특징

- Thermostable, High Processivity & Yield
- 2x Fast SYBR Green Master Mix : Fast PCR Program 이용 가능
- Reverse Transcription Kit : Oligo(dT)20 또는 Random Hexamer를 선택하여 사용 가능

Product	Cat.No	Size
2X Fast SYBR Green Master Mix (no ROX)	BNROP-0011	200 rxns
2X Fast SYBR Green Master Mix (with ROX)	BNROP-0013	500 rxns
2X Fast SYBR Green Master Mix (with ROX)	BNROP-0012	200 rxns
2X Fast SYBR Green Master Mix (with ROX)	BNROP-0014	500 rxns
2X One step RT-PCR Kit	BNROP-0015	50 rxns
Reverse Transcription Kit	BNROP-0016	100 rxns

○ NICSRO-Direct™ Fluorescent DNA Loading Dye

NICSRO-Direct™ Fluorescent DNA Loading Dye는 실험실에서 보편적으로 사용되는 DNA 염색 시약인 Ethidium Bromide(EtBr)를 대체하는 안전한 DNA 형광 염색 Dye입니다. 6X 제품으로 DNA 샘플과 직접 섞어서 Agarose Gel에 로딩을 합니다. (1:5비율 - NICSRO-Direct™ Fluorescent DNA Loading Dye에 5ul의 샘플을 혼합하여 사용)

주요 특징

- EtBr을 대체-샘플에 Direct Loading
- UV / LED illuminator에 모두 적용이 가능
- Non-carcinogenic and No Toxicity



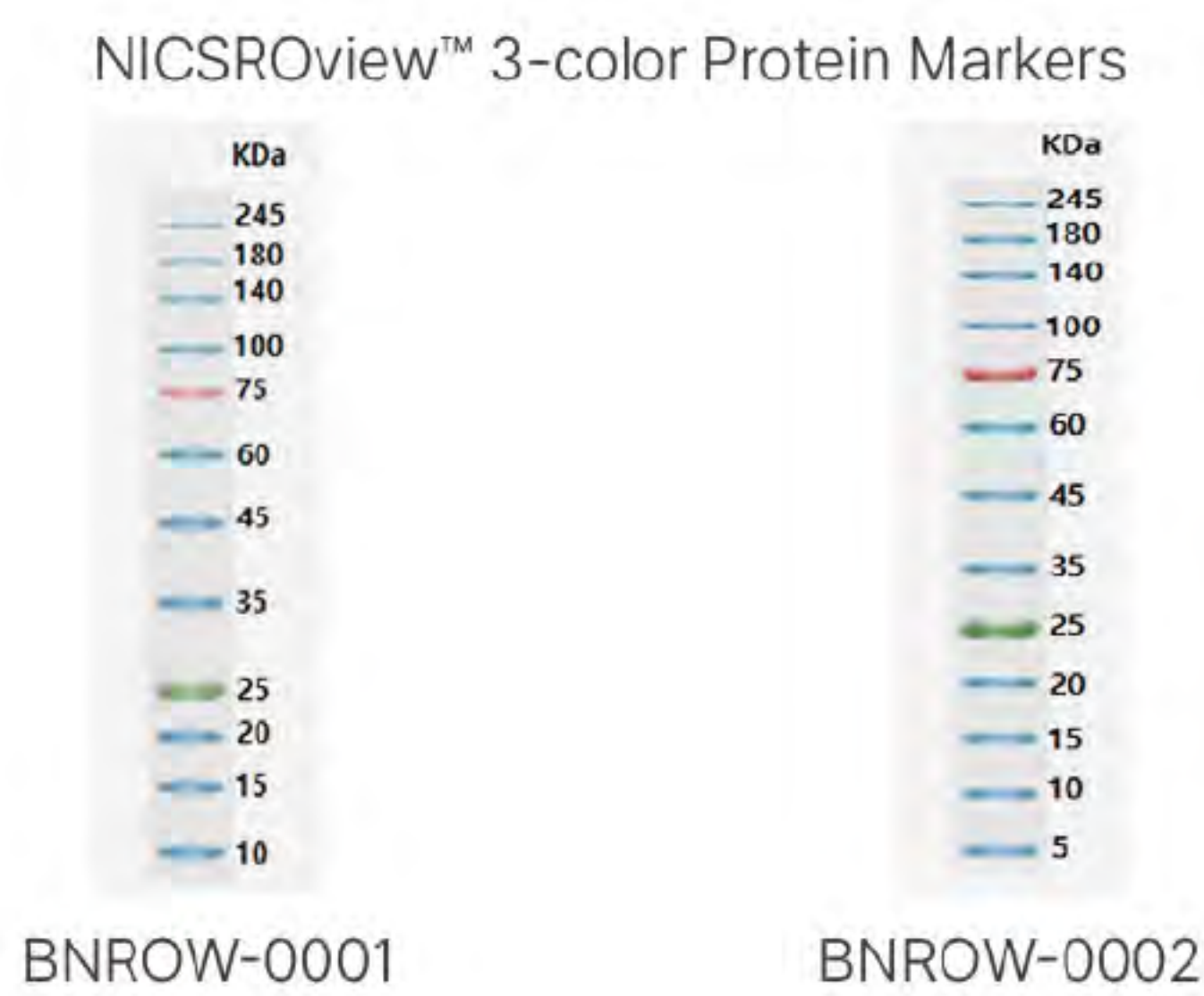
Product	Cat.No	Size
NICSRO-Direct™ Fluorescent DNA Loading Dye	BNROP-0041	1ml

NICSRO™ Products II

BIONICS Original Products

● NICSRO™ Protein Markers

NICSROview™ 3-color Protein Marker는 3가지의 Color(Green, Red, Blue)가 Pre-stained된 Size marker로서 정제된 재조합 단백질로 제조된 Ready-to-use 형태의 제품입니다.



주요 특징

- Long Term Storage : 3년까지 보관 가능
- Protein Marker Range : 10-245 kDa or 5-245 kDa
- Loading Volume : Mini Gel 3-5ul, General Transfer 1.5-2.5ul

Product	Cat.No	Size
3-color Wide Range Protein Marker	BNROW-0001	250ul x 2
3-color High Range Protein Marker	BNROW-0002	250ul x 2

● NICSRO-STAIN™ Smart-Blue Protein Staining Solution

NICSRO-STAIN™ Smart-Blue Protein Staining Solution은 기존의 Coomassie Blue Staining Solution의 성능을 한층 업그레이드하여 제조된 개발된 제품으로 Fixation, Washing 또는 Destaining의 과정이 필요없이 빠르고 간편하게 단 15-30분만에 탁월한 민감도로 단백질을 확인할 수 있습니다.



주요 특징

- 15-30분만에 높은 민감도로 염색
- Fixation, Washing, Destaining이 필요 없음
- 자극적인 냄새와 독성이 없음
- Coomassie Blue Staining Solution을 대체

Product	Cat.No	Size
NICSRO-STAIN™ Smart-Blue Protein Staining Solution	BNROW-0017	1000ml

● NICSRO™ Clearview Safe Stain(20,000X)

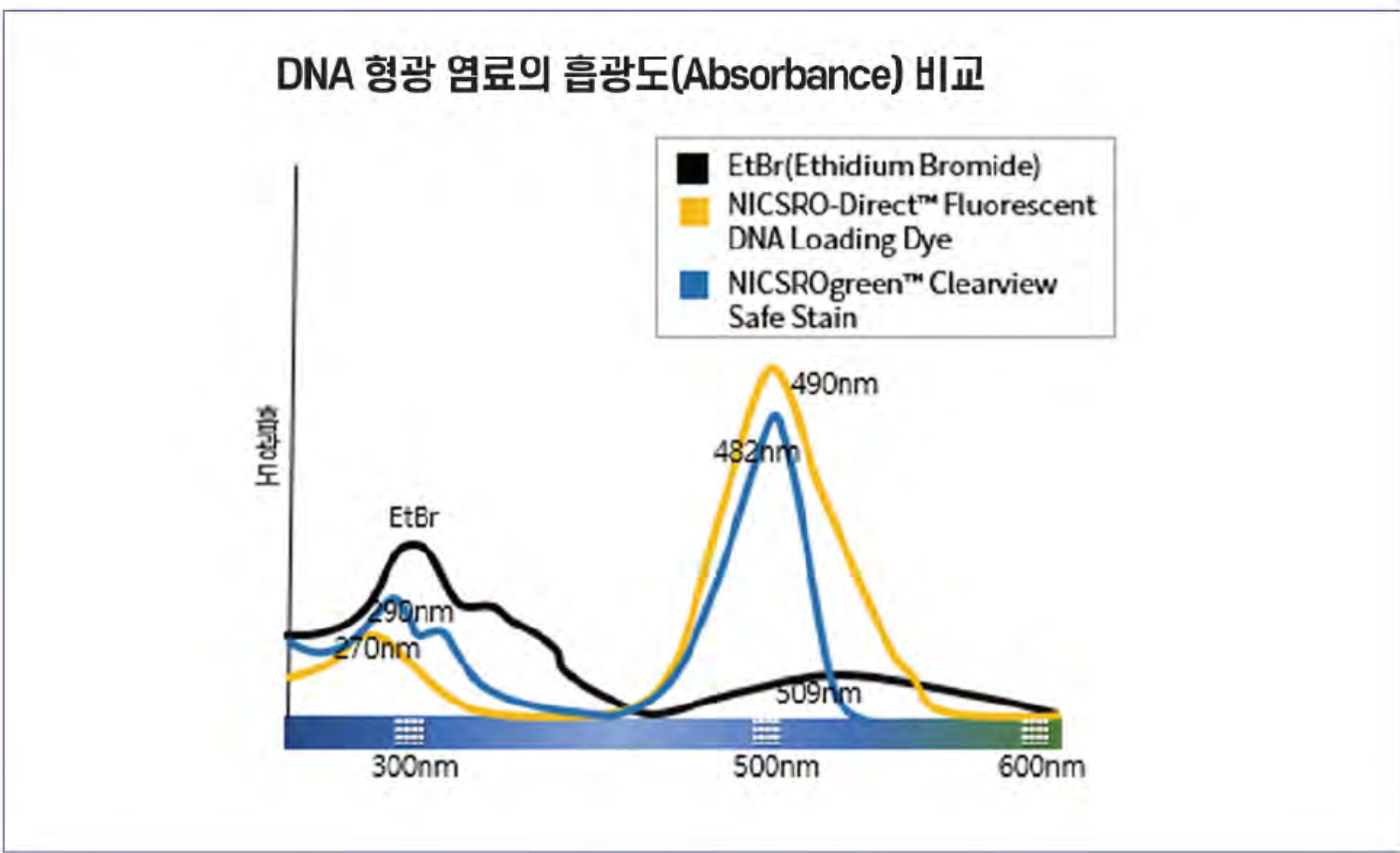
NICSROgreen™ Clearview Safe Stain(20,000X)은 Agarose Gel에서 핵산을 검출하기 위한 제품으로 기존의 실험실에서 보편적으로 사용되는 DNA용 염색 시약인 EtBr를 대체하는 안전한 DNA 염색 시약입니다.

본 제품은 UV 또는 LED Light illuminator를 이용하여 DNA/RNA를 안전하게 visualization할 수 있습니다.

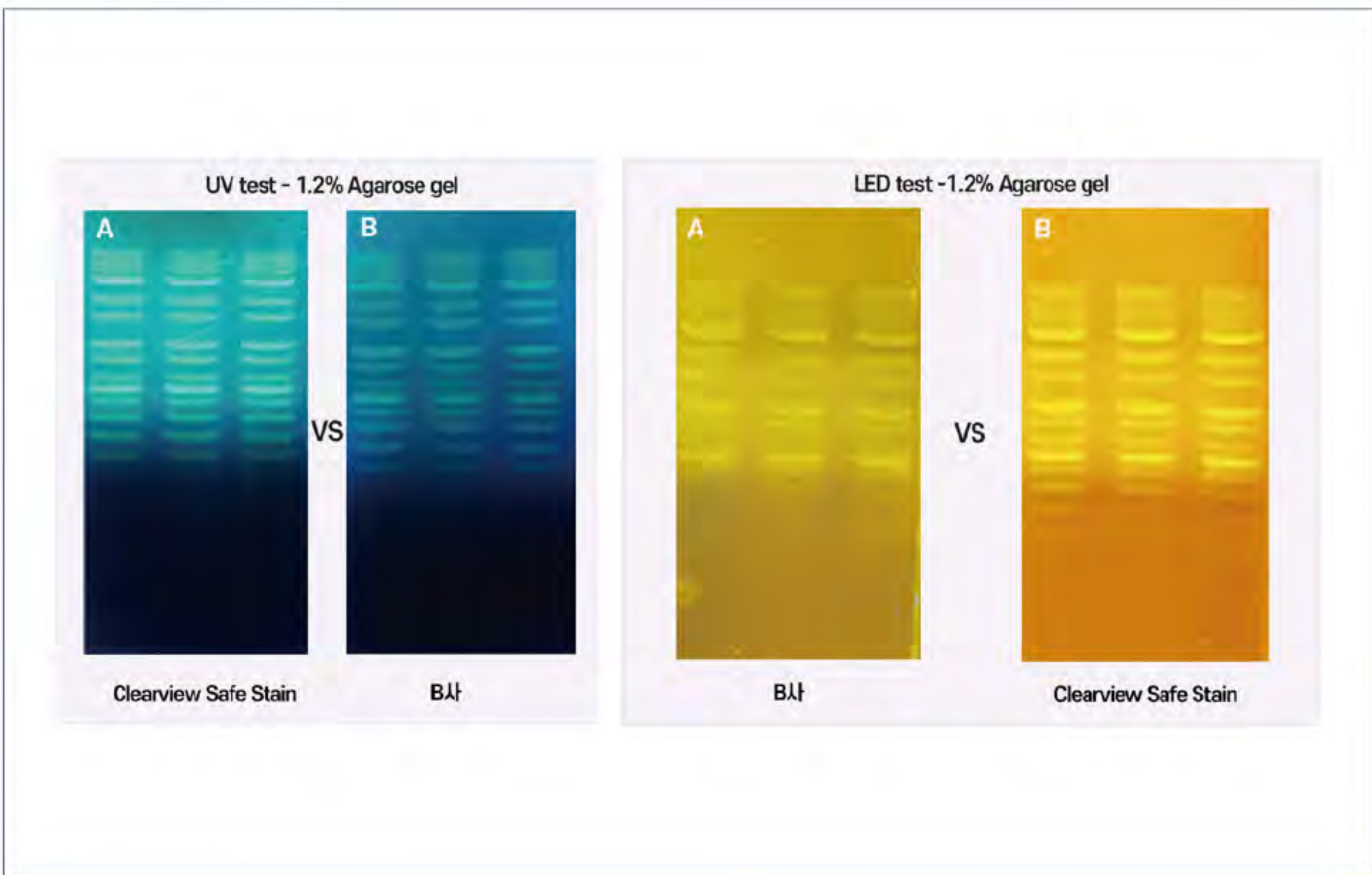


주요 특징

- Non-Toxic의 비 발암성 형광 물질
- Low Background Signal
- High Sensitivity, 0.2ng of DNA or 1ng of total RNA
- Precast Agarose Gel or Post Staining 모두 사용이 가능
- UV Transilluminator에 최적화 – LED에서도 선명하게 확인 가능



비교 테스트 결과



Product	Cat.No	Size
NICSROgreen™ Clearview Safe Stain(20,000X)	BNROW-0042	1ml

NICSRO™ Products III

BIONICS Original Products

* 더 많은 NICSRO 제품은 바이오닉스 홈페이지에서 확인 하실 수 있습니다.

● NICSRO-BLOT™ WesternBlot Stripping Reagent

15-30분의 incubation으로 항체만 효과적으로 제거하며, 항원의 변성이나 손실이 없습니다.

주요특징

- Fast and time-saving
- Non-toxic substance and orodorless
- Do not use β -mercaptoethanol
- No loss or damage of target protein



Product	Cat.No	Size
NICSRO-BLOT™ WesternBlot Stripping Reagent	BNROW-0015	500ml

● NICSRO-PAGE™ Precast Gel

새로운 Formula로 제조되어 기존 Laemmli Tri-HCL Gel 방법에 비해 훨씬 빠르고 더욱더 향상된 Band Separation을 확인하실 수 있습니다.



주요특징

- 1년 냉장 보관 가능
- Laemmli Tri-HCL 방법 호환 가능
- 4-15% Gradient Polyacrylamide 구성
- 범용적 사이즈 (10 x 8.3 cm Mini Gel)
- Bio-Rad 등의 다양한 Electrophoresis 시스템과 호환 가능

Product	Cat.No	Size
NICSROPAGE™ 4-15%, Tris-Glycine Precast Mini Gel (10 x 8.3 cm, 12 wells)	BNROW-0003	10PK/BX
NICSROPAGE™ 4-15%, Tris-Glycine Precast Mini Gel (10 x 8.3 cm, 15 wells)	BNROW-0004	

● NICSROWEST™ ECL Chemiluminescent Substrate

NICSROWEST™ ECL Chemiluminescent Substrate는 Nano gram에서 Femto gram level의 미량 단백질까지 검출할 수 있는 제품입니다. Detection range에 따라 3가지의 제품으로 구성되어 사용자의 편의에 따라 제품을 선택할 수 있습니다.



실험 준비

- Western Blotting Membranes
- X-ray 필름 또는 Digital Image 장비
- Shaking platform for Western blotting

Product	Cat.No	Size
NICSROWEST™ ECL PICO Chemiluminescent Substrate	BNROW-0007	200ml (A+B)
NICSROWEST™ ECL PICO Chemiluminescent Substrate	BNROW-0008	400ml (A+B)
NICSROWEST™ ECL FEMTO Chemiluminescent Substrate	BNROW-0013	100ml (A+B)
NICSROWEST™ ECL FEMTO Chemiluminescent Substrate	BNROW-0014	200ml (A+B)
NICSROWEST™ ECL ADVANCE Chemiluminescent Substrate	BNROW-0009	200ml (A+B)
NICSROWEST™ ECL ADVANCE Chemiluminescent Substrate	BNROW-0010	400ml (A+B)

● NICSRO-BLOCK™ FAST 5 Minute Blocking Solution

주요특징

- Blocking 시간 5분
- 동물성 단백질이 전혀 포함되어 있지 않음
- 뛰어난 효율과 단백질의 비특이적 결합이 없음
- 냉장 또는 실온에서도 장기간 보관이 가능
- 간편한 사용과 Western Blot 시간을 획기적으로 단축



Product	Cat.No	Size
NICSRO-BLOCK™ FAST 5 Minute Blocking Solution	BNROW-0016	500ml

TECAN Lab Automation & Microplate Reader/Washer

전 세계의 Liquid Handling Platform(자동화)과 Microplate Reader / Washer 분야를 선도하고 있는 TECAN은, 진단 및 생명과학 분야에서 생산성과 정확성을 비약적으로 향상 시킬 수 있는 첨단 자동화 Solution을 제공합니다. 바이오닉스는 TECAN의 정밀 기술을 보다 완벽하게 서비스하기 위하여, 다양한 Application Program은 물론 완벽한 유지/보수가 가능한 Technical Service를 제공합니다.

*바이오닉스는 TECAN 한국공식대리점입니다.

주요 제품군

Liquid Handling & Automation

- 차세대 Fluent® Gx를 통한 연구 프로세스의 고효율 자동화
- 정밀 Pipetting이 가능한 8채널 Liquid Handling/Flexible Channel Arm
- High Throughput이 가능한 96 또는 384 Multi Channel Arm
- Application에 따른 다양한 모듈 적용, 경우에 따라 TECAN Reader/Washer와 Integration 가능

Microplate Washer

- 소량부터 대량까지 Magnetic Bead 및 Vacuum Filtration의 Separation/Washing 기능

Microplate Reader

- 최초의 Real-time Whole Well Cytometry
- 기능과 흡광, 형광, 발광 등 다양한 광원 응용

Consumable

- 다양한 규격의 Tip, Plate 제품군, 등 최적의 소모품 제공

Automation (Liquid Handling)

Fluent®	D300e
· 차세대 Automation Liquid Handler 8채널 · Pipetting, 96/384 Multichannel Gripper Touch Screen Interface · Needs에 맞게 Customizing 가능	· 11pl~10ul Reagent를 분주할 수 있는 Dispenser · 농도 및 볼륨 자동 계산과 손쉬운 플레이트 설정 가능 · Drug Screening 및 qPCR Reagent Mix 분주에 적합
	

TECAN Genomics

MagicPrep™ NGS
· 10분 내외로 빠르게 NGS Libraries Preparation 가능 · 터치스크린과 더불어 간편한 조작으로 쉽게 Workflow Optimization이 가능


Microplate Washer

HydroFlex™ PLUS
· 8/16 Channels Washing 방식 · Button 방식의 간단한 조작과 washing well strip을 지정 가능


Microplate Reader

Infinite® 200 PRO	SPARK®	SPARK® Cyto	Sunrise™
· 흡광, 형광, 발광 측정 방식을 6가지 조합으로 선택 · 온도 조절 및 Injector 모듈을 탑재할 수 있는 Customizing 장비	· 고성능의 Multimode Microplate Reader · Fusion Optics (Filter+Monochromatortype)지원 · Bright Field Cell imaging 및 Cell incubator 기능 탑재	· Bright Field 및 Fluorescence Real-Time Cytometry · 환경 제어를 위한 Incubator 기능	· 96 well plate 전용 · TECAN의 대표적 흡광 리더기 · 12채널 Optic 구성 · 98/79/EC, IVD, FDA 21 CFR Part 11 충족
			

Partner of Life Science Research and Biopharmaceutical Industry

SARTORIUS는 독일 Goettingen에 본사를 둔 150년 역사를 가진 기초 연구 및 Bio-process Application 제품 및 솔루션을 제공하는 글로벌 기업으로, 정확성과 정밀함을 바탕으로 바이오, 제약, 식음료 산업 및 학술 분야의 표준성을 제공할 수 있는 다양한 제품군을 지원합니다.

* 바이오닉스는 SARTORIUS 공식 Distributor입니다.

Microbial Enumeration	Lab Filtration & Purification	Balance	Water Purification
			



Polyplus: We enhance transfection

Polyplus-transfection® SA는 유전자 및 세포 치료, 생물학적 제제 제조 및 생명과학 연구에서 핵산(Nucleic acid) 전달을 위한 혁신적인 솔루션을 제공합니다. 실험 유형에 따른 Transfection 제품군과 함께 기술적인 리소스와 맞춤형 컨설팅을 지원해 드립니다.

주요 제품군

Life Science 제품 | Non-viral In vivo Transfection 제품 | Protein 및 Monoclonal Antibody 생산용 | Genc/Cell Therapy를 위한 Viral Vector 생산용

Category	Products	Molecules	Cell Types	Remark
Life Science Research	jetOPTIMUS®	DNA, shRNA	Adherent Hard-to-transfect Cells Primary, Stem & Cancer Cell Lines	Small-Scale Virus Production Possible, CRISPR Genome Editing Using DNA
	jetPRIME®	DNA, siRNA, DNA+siRNA, shRN	Adherent Cell Lines	Small-Scale Virus Production Possible, Co-Delivery of Different Nucleic Acids
	jetMESSENGER®	mRNA	Hard-to-transfect Cells Adherent, Suspension, Primary Cells	CRISPR Genome Editing Using mRNA, Stem Cell Differentiation
	INTERFERin®	siRNA, miRNA, miRNA mimic		Specific Inhibition of Gene Expression Promoted by siRNA
	PULSin	Protein, Antibody, Peptide	Adherent & Suspension Cells	Delivery of Protein and Antibody for Functional Studies
	jetPEI®	DNA		Automated or Manual High Throughput Screening (HTS)
Category	Products	Molecules	Targeted Organ	Remark
Non-viral In vivo Transfection	<i>In vivo</i> -jetPEI®			Various systemic & local administration routes
	<i>In vivo</i> -jetPEI®-PC	DNA, siRNA, miRNA, Oligo	All Organs	Pre-clinical <i>In vivo</i> Study, Custom Pack Size
	GMP <i>In vivo</i> -jetPEI®			Human Clinical Trials Phase I to Commercialization, Gene Therapy, Custom Pack Size
	<i>In vivo</i> -jetRNA®+	mRNA	All Organs (Depending on The Injection Route)	Systemic or Local Administration, <i>In vivo</i> Functional Studies (Gene Expression, CRISPR Genome Editing)
Category	Products	Molecules	Cell Types	Remark
Protein and mAb Production	FectoPRO®		Suspension CHO, HEK-293 & Derivatives	Enhanced Transient Gene Expression (TGE) in Suspension CHO and HEK-293
Category	Products	Molecules	Cell Types	Remark
Virus Vector for Gene & Cell Therapy	PEIpro®	DNA & Co-delivery of Several Plasmid DNA	HEK-293, HEK-293, BHK, VERO Cell Lines, Virus Packaging Cell Lines (Adherent or Suspension cultures)	Large-scale Virus Production : AAV, Lentivirus, Influenza Virus, Retrovirus, VLP
	FectoVIR®-AAV		HEK-293, HEK-293 Derivatives Grown in Suspension Cultures	Recombinant Adeno-Associated Viruses (AAV) Virus Production in Suspension Cells

illumina Sequencing Instruments

MiSeq™ i100 Series / NextSeq™ Series

illumina는 혁신적인 기술을 통해 생명 과학 연구와 분자 진단 분야에서 획기적인 발전을 이끌어내며, 고객의 요구를 충족시키기 위해 유연하고 확장 가능한 솔루션을 제공하는 글로벌 기업입니다. 바이오닉스는 서울 / 경기 지역 Academy 대리점으로, illumina 장비 및 시약을 합리적인 가격으로 제공합니다.

주요 특징

광범위한 Data output option

- 최대 2 x 300 bp의 read length를 지원하여 다양한 어플리케이션의 연구 수행 가능

XLEAP-SBS Chemistry 적용

- SBS Chemistry를 기반으로 한 XLEAP-SBS Chemistry의 적용은 illumina Kit의 안정성, 속도 및 성능을 향상시켜 데이터의 신뢰도 향상 및 프로젝트 소요 기간 단축

획기적인 사용자 편의성

- XLEAP-SBS 시약은 안정성이 개선되어 실온 배송 및 보관 가능

데이터 분석 프로그램 탑재

- DRAGEN Analysis Program을 탑재하여 sequencing 부터 Data Analysis까지 가능



Key applications

NextSeq™ i100	NextSeq™ i100 Plus	NextSeq™ 1000	NextSeq™ 2000
	Small whole genome sequencing		
	16s metagenomic sequencing		
	Targeted gene sequencing / Targeted gene expression profiling		
		Shotgun metagenomics	
		Transcriptome sequencing	
			Single-cell RNA sequencing
			Exome sequencing
			Cell-free sequencing
			Single-cell or spatial profiling
			Methylation analysis
			Large WGS
			Chromatin analysis

Instruments

MiSeq™ i100 / i100 plus	NextSeq™ 1000 / 2000
-------------------------	----------------------



BD Flow Cytometers & Fluorochrome for Panel Design

바이오닉스에서는 전반적인 세포실험에 널리 활용되고 있는 BD Biosciences의 Flow Cytometer들과, 관련된 여러 종류의 시약들을 타사 대비 저렴한 가격으로 제공합니다. 또한 현재까지 많은 사랑을 받아온 BD Biosciences는 이전보다 더 좋은 결과를 위해 새로운 장비와 다양한 시약들을 지속적으로 출시하고 있으며, 이를 바탕으로 연구개발에서 효율성과 정확도를 비약적으로 향상시킬 수 있습니다.

BD Horizon RealYellow™ & RealBlue™

스펙트럼 위치가 최적화된 새로운 제품인 BD Horizon RealYellow™ & RealBlue™는 스피로버를 대폭 줄여서 다른 형광색소와 함께 사용할 때 명확한 결과를 도출할 수 있습니다.

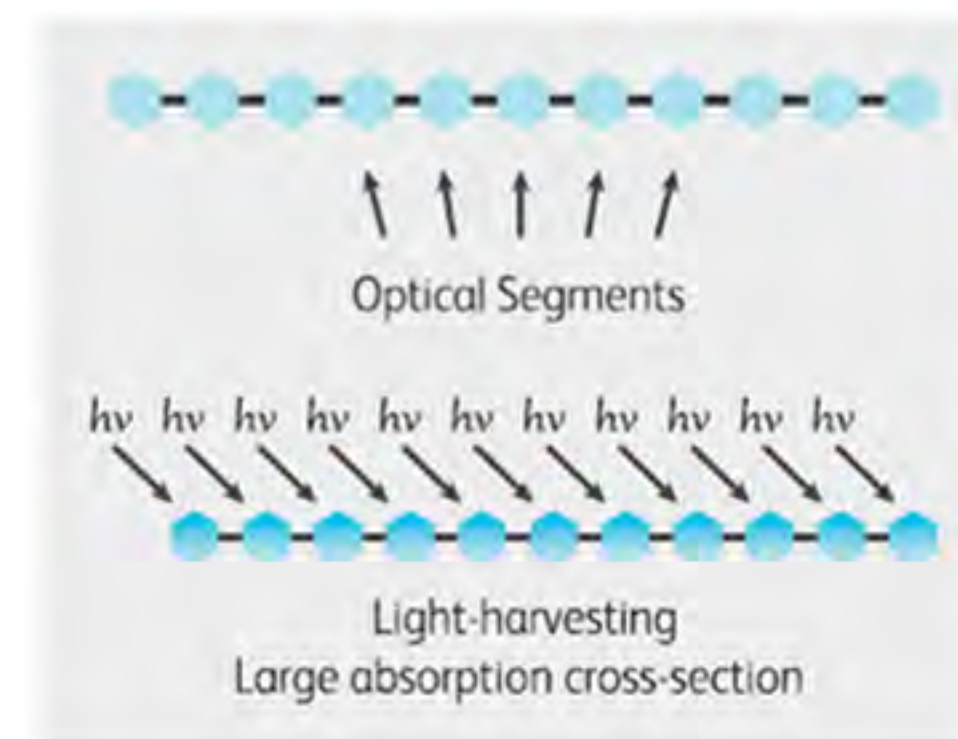


주요 특징

- Legacy dye와 함께 혼용 가능
- 일반적인 fixation 및 투과 시스템과 호환 가능
- High photostability

BD Horizon Brilliant™ Dyes

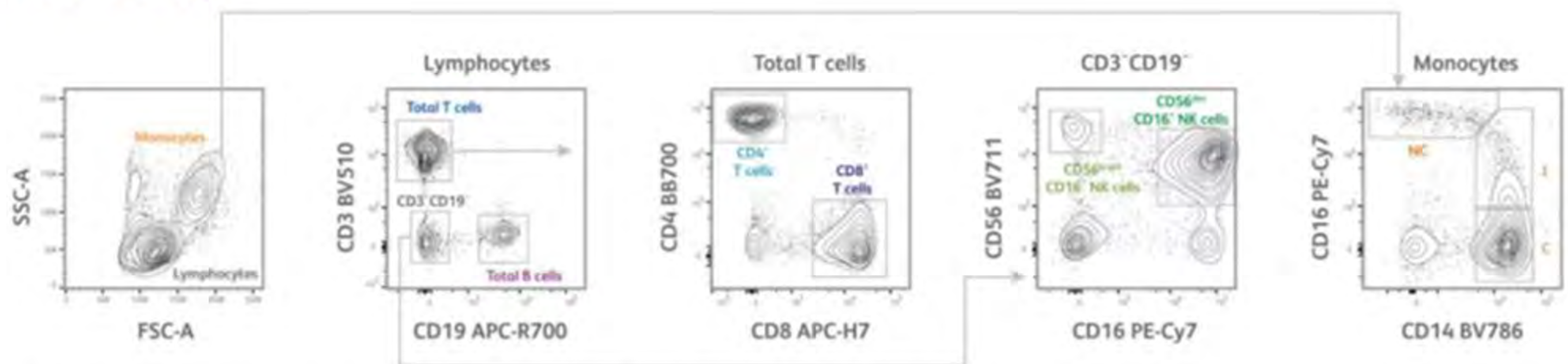
표면에 수용체가 거의 없는 세포의 경우 샘플에서 dim cell을 분리하는데 밝은 시약이 필수적입니다. 따라서 BD Horizon Brilliant™ Polymer Dyes는 동일한 background에서 기존 dye보다 밝기 때문에 연구개발의 과정에서 효율적인 결과를 만들어 냅니다.



주요 특징

- 기존의 유기 형광 염료 및 phycobiliprotein보다 훨씬 더 밝은 형광 신호
- 기존보다 더 넓은 범위의 수용체 밀도를 가진 세포 집단을 식별하는 데 효과적

Panel Design



- Multicolor 유세포 분석은 single-cell 수준에서 여러 marker를 동시에 분석할 수 있습니다.
- BD Biosciences는 혁신적인 장비, 시약 및 소프트웨어 뿐만 아니라, multicolor panel 설계와 워크플로우도 함께 공급합니다.

Flow Cytometers

Clinical Cell Analyzer		Research Cell Analyzers	
			
BD FACSLytic™ Clinical / Research	BD FACSymphony™ A5 / A5 SE	BD FACSymphony™ A3	BD FACSymphony™ A1
Research Cell Sorters		Single Cell Multiomics Systems	
			
BD FACSDiscover™ S8	BD FACSMelody™	BD Rhapsody™ HT Xpress System	BD Rhapsody™ Scanner

Applied Biosystems

applied
biosystems
by Thermo Fisher Scientific

A Trusted Brand for Innovative Research Reagents

Applied Biosystems는 Thermo Fisher Scientific의 주요 브랜드 중 하나로, DNA 시퀀싱, PCR, 유전자 발현 분석, 임상 진단 등 다양한 생명과학 분야에서 신뢰받는 장비와 소모품을 개발·생산하며 유전체 분석을 위한 효율적인 통합 시스템을 제공합니다.

* 바이오닉스는 Thermo Fisher 공식 Distributor입니다.

Real-Time PCR Solution

정량적 PCR이라고도 하는 Real-Time PCR은 핵산 표적의 민감하고 특이적인 검출과 정량화를 위한 최적 표준 기술입니다. 강력한 Assay 디자인 알고리즘을 개발하고, 마스터믹스를 최적화하여 더 간단하고 유연하며 매우 효율적인 Real-Time PCR 워크플로우를 제공합니다.

QuantStudio Real-Time PCR System

25년 이상의 qPCR 혁신을 통해 세계적 수준의 지원 선도
최소 1.5배 유전자 발현 변화 감지
사용자 친화적인 터치스크린과 소프트웨어
QuantStudio 3 및 5 / QuantStudio 6 및 7 Pro



QuantStudio Absolute Q Digital PCR System

고유의 미세유체역학 어레이 플레이트(MAP) 기술 기반
강력하면서도 사용하기 쉬운 dPCR
로딩된 샘플의 95% 이상 분석
익숙한 qPCR 워크플로우와 동일한 워크플로우 적용
모든 단계를 단일 플레이트로 통합



dPCR 워크플로우

TaqMan Real-Time PCR Assay

5' Nuclease Real-Time PCR Assay를 위한 업계 최고의 선택
강력한 Primer 설계 알고리즘, 생물정보학 도구 활용
>2천만 가지의 사전 설계식 Primer / Probe set 제공 (성능 보증)
다양한 Application (유전자 발현, miRNA 분석, 유전형 분석 등)

Real-Time PCR Reagent & Kit

최적의 감도, 특이성, 검출 범위 제공
TaqMan Real-Time PCR Assay와 최적화
광범위한 기기 호환성
- TaqMan Real-Time PCR Master Mix
- SYBR Green Real-Time PCR Master Mix



Capillary Electrophoresis (CE)

Applied Biosystems 유전자 분석기는 모세관 전기영동(CE)을 통한 생어 시퀀싱 및 단편 분석을 위한 신뢰할 수 있는 표준입니다. 워크플로우에 단순성, 확장성, 속도를 더해주며, 가장 어려운 샘플을 완벽하게 분석할 수 있도록 도움을 드립니다. 소량의 샘플부터 큰 규모의 샘플까지 사용 목적에 적합한 유전자 분석기를 선택하실 수 있도록 준비하였습니다.

	SeqStudio Genetic Analyzer	SeqStudio Flex Series Genetic Analyzer	Applied Biosystems 3500 Series Genetic Analyzer	Applied Biosystems 3730 Series Genetic Analyzer
Number of capillaries	4	8 or 24	8 or 24	48 or 96
Capillary array length (cm)	28	36, 50	36, 50	36, 50
Sample capacity	1 plate;	4 plates;	2 plates;	16 plates;
	96-well plate;	96- or 384-well plates;	96- or 384-well plates;	96- or 384-well plates;
	8-strip tube (compatible)	8-strip tube (compatible)	8-strip tube (compatible)	8-strip tube (compatible)
Polymer type	POP-1, integrated into click-in cartridge	POP-6, POP-7, POP-4	POP-6, POP-7, POP-4	POP-7 conformational analysis polymer

Dojindo

A Trusted Brand for Innovative Research Reagents

Dojindo는 1951년부터 세포 기능 분석에 특화된 고품질 생명과학 시약을 개발·생산 해온 글로벌 브랜드로, 세포 대사, 산화 스트레스, 세포 노화, 미토콘드리아 기능 분석 등 다양한 연구 분야에 최적화된 솔루션을 제공하여 정밀한 데이터 확보와 실험 효율 향상을 지원합니다.

* 바이오닉스는 Dojindo 공식 Distributor입니다.

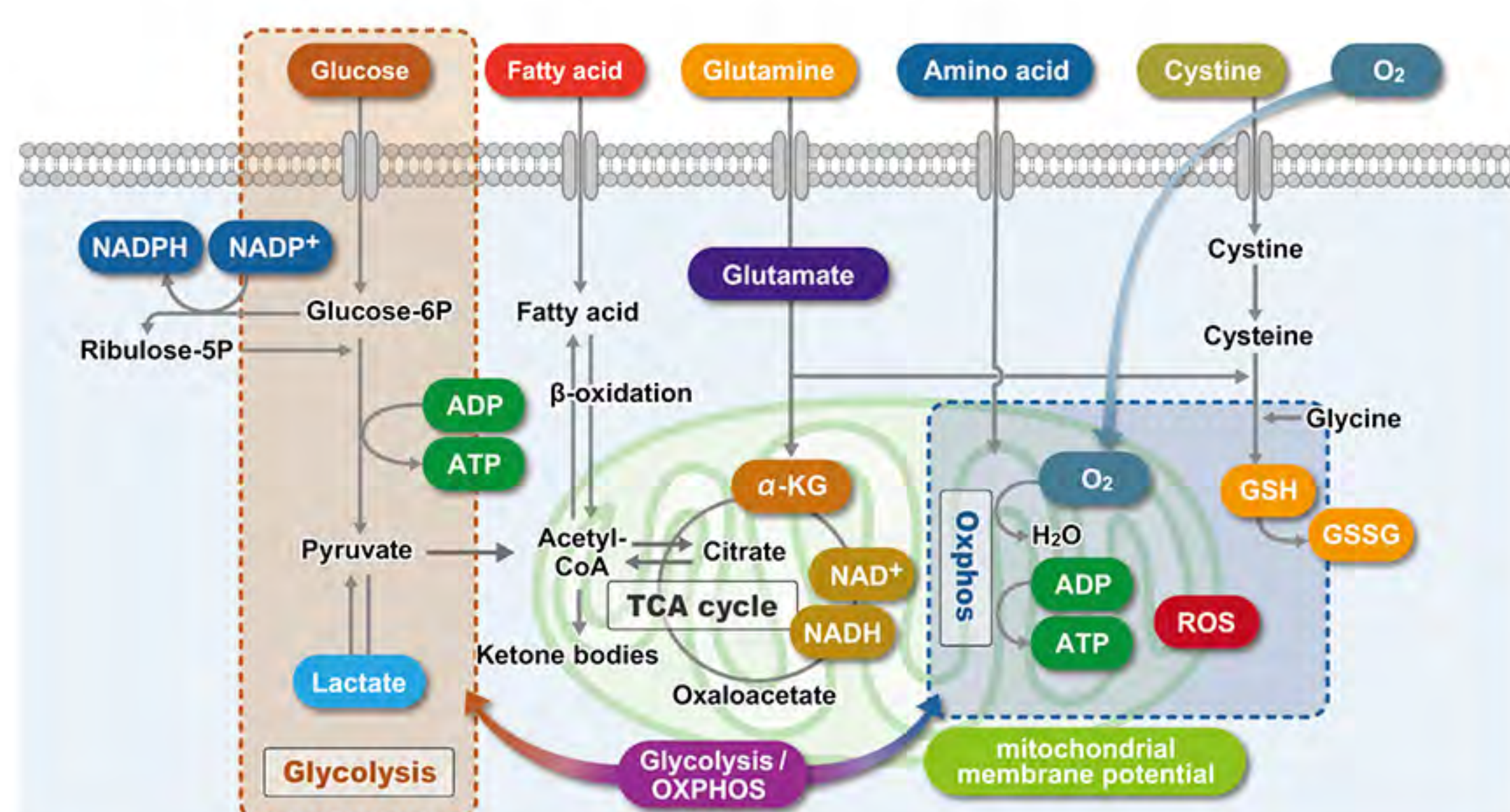
Cell Proliferation / Cell Cytotoxicity

- 세포 생존율 및 독성 평가를 쉽고 정확하게 수행할 수 있는 WST 기반 분석 제품군
- 주요 제품: Cell Counting Kit-8 (CK04), Cytotoxicity LDH Assay Kit-WST (CK12)



Intracellular Metabolism

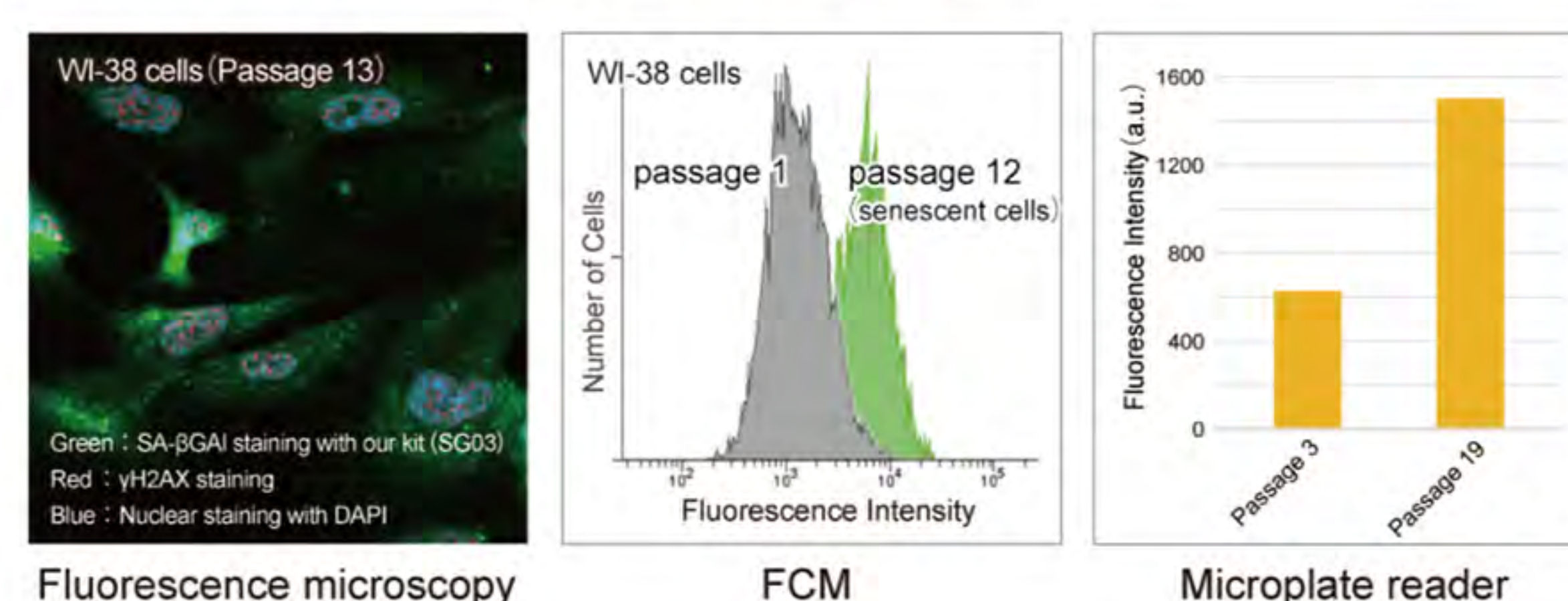
- Glucose, Lactate, NAD(P)/NAD(P)H, Glutamine, Cystine 등의 대사물질을 정밀하게 분석할 수 있는 제품군
- 주요 제품: Glycolysis/OXPHOS Assay Kit (G270)



Cellular Senescence

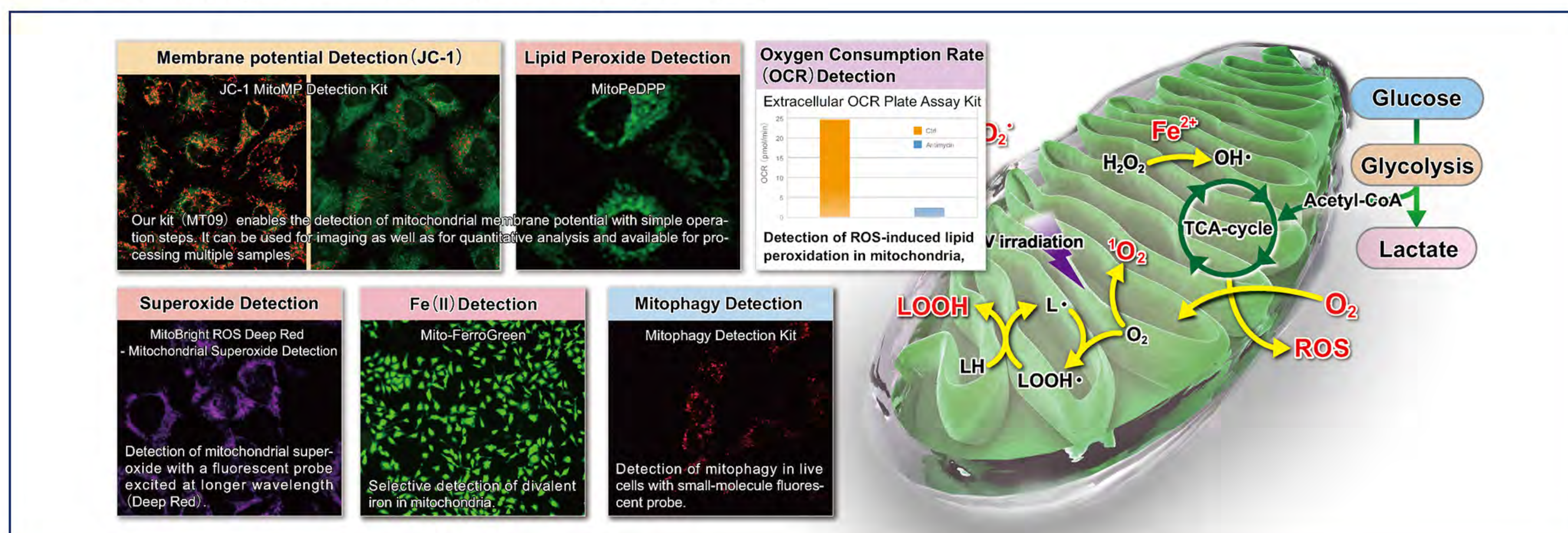
- SA-β-Gal, Nucleolus, DNA damage 등 Cellular Senescence 관련 핵심 지표를 고감도 형광 기반으로 분석할 수 있는 통합 제품군
- 주요 제품: Cellular Senescence Detection Kit-SPIDER-βGal (SG03)

Increased expression of SA-β-Gal



Mitochondria / Oxidative Stress

- Mitophagy, Membrane Potential, OCR 검출 등 미토콘드리아 기능 분석을 위한 제품군
- 활성산소종(ROS) 검출부터 산화적 손상 평가까지 산화적 스트레스 연구를 위한 제품군
- 주요 제품: Mitophagy Detection Kit (MD01), SOD Assay Kit-WST (S311)



Global Brand Partner

글로벌 브랜드 제품군

바이오닉스에서는 고객의 편의 및 원활한 제품 공급을 위한 수많은 글로벌 제품군들을 제공합니다. 실험에 필요한 기본적인 소모품 및 장비를 제공할 뿐만 아니라, 고객의 니즈에 맞는 맞춤형 상담을 통해 다양한 실험 서비스를 지원해 드립니다.

Best Service Provider of The World



Genescript는 전문적인 생명공학 기술과 풍부한 공급 유통망을 자랑하는 대표적인 글로벌 기업으로 약 15년간 100여개 이상의 국가의 연구소와 기업, 학교, 등의 연구 기관에 생명공학 서비스와 제품을 제공해 왔습니다. 유전자 합성, 펩타이드, 단백질, 항체 제작과 함께 광범위한 합성 서비스를 제공하며, 경제적인 가격과 체계적인 맞춤형 서비스로 높은 고객 만족도를 자랑합니다.

Gene Synthesis	Peptide Synthesis	Protein Expression	Antibody Production
60만건 이상의 유전자 합성 경력	4,500개 이상의 논문 기재 이력	100,000개 이상의 프로젝트 완료	2018 CiteAb Award Winner
· ~200 kb 이상 합성 가능 · Gene Cloning, PCR Cloning, and Subcloning · 150개 이상의 무료 벡터 · Mutant DNA Clone 제작 · No Hidden Charge	· 18년 경력 · >200 AA · 독자적인 PepPower™ 플랫폼 보유 · 다양한 Peptide Library · 고객맞춤 QC 서비스	· 95% 이상의 발현 성공률 · GenSmart™ Codon Optimization · Recombinant Antibody Expression · Bacterial, Insect, Mammalian 발현 서비스 · 신속한 합성 서비스	· 14,000개 단클론 항체 · 110,000개 다클론 항체 · 맞춤형 항원 설계 및 항체 제작 · OLAW, AAALAC 국제공인 시설을 이용한 생산



Sample to Insight

Qiagen은 Molecular Biology Product 전문 생산기업으로 Cell, Tissue 등에서 샘플을 수집하여 DNA, RNA 또는 단백질과 같은 분자를 추출 및 정제할 수 있는 제품을 제공하고 있습니다. 또한 생명 과학 기초연구부터 다양한 분자적 정밀 검사에 이르기까지 자동화 System을 구축할 수 있는 Solution을 지원하고 있습니다.

Extraction/Purification Kits	Automation/Liquid Handling	TissueLyser	Real-time PCR

* 바이오닉스는 Qiagen 공식 Distributor입니다.

Leading Life Science Company



Eppendorf는 학교 및 연구소 실험실을 위한 소모품과 장비를 공급하는 제공하는 선도 기업으로서, 주요 제품으로는 파이펫, 원심분리기, 인큐베이터 등이 있습니다. Eppendorf 제품은 화학, 식품 산업, 제약, 생명 공학 기업, 대학 및 상업 연구 실험실에서 가장 널리 사용됩니다.

실험실 소모품	Liquid Handling	원심분리기	온도제어 및 Mixing

* 바이오닉스는 Eppendorf 공식 Distributor입니다.

Global Brand Partner

글로벌 브랜드 제품군

* 당사 홈페이지에서 다양한 글로벌 제품군의 상세한 정보를 확인하실 수 있습니다.



BIOBASIC: Quality-Affordable Research

BIOBASIC은 생명공학 관련 제품을 생산/공급하는 글로벌 생명공학 기업 중 하나이며 Lab Chemical을 포함하여, 다양한 분자생물학 제품과 서비스를 경제적인 가격에 제공합니다.

Biochemical



- 공급네트워크와 유통망 개선을 통한 경제적인 가격
- 엄격한 QC 절차를 통해 생산된 프리미엄 제품
- 분자생물학관련 대부분의 시약 제품군 보유

LabWare/Benchtop Equipment



- 선택의 폭이 넓은 다양한 제품군과 가성비

Culture Media/Antibiotics



- 미생물 배양을 위한 다양한 제품군
- 합리적인 가격과 품질

PCR Related



- Mastermix에서 Polymerase까지 다양한 제품군

* 바이오닉스는 Biobasic 공식 Distributor입니다.



Expressway to Discover

GeneCopoeia는 유전체학, 단백질체학 연구에 용이한 항체, 바이러스 제작, 클로닝에 특화된 북미 생명공학 기업으로서, 기초 연구 및 제약/진단 제품 개발을 추구하는 학술기관/제약/산업분야의 과학자를 지원합니다.

Clone Collections



ORF cDNA, CRISPR, shRNA, miRNA, Promoter, TRE, and More

Cell Line Products and Services Premade



CRISPR and Cancer-related Stable Cell Lines, Custom Cell Line Services for ORF, CRISPR, shRNA and More

Viral Delivery System



Lentiviral and AAV System

Reagents and Kits



Luciferase Kits, Transfection, Reagents, Cloning System, and More

* 바이오닉스는 GeneCopoeia 공식 Distributor입니다.



Innovation for you

NIPPON Genetics EUROPE는 생명과학/공학 분야를 위한 최첨단 제품을 제공하고 있으며, 15년 이상의 경험으로 Genomic 연구에 기초적인 PCR, qPCR, 안전한 DNA 염료 및 Gel Documentation 장비와 더불어 Proteomics의 Precast PAGE 겔과 다양한 Kit, Ready mix, 세포동결 보존제와 같은 분자 생물학에 중점을 두고 있습니다.

Gel Documentation



BAMBANKER



MIDORI Green



* 바이오닉스는 Nippon Genetics 공식 Distributor입니다.

No.1 Provider BIONICS

고객을 위한 최상의 지원

바이오닉스는 고객의 편의와 원활한 연구활동을 위해, 전국적인 협력 네트워크를 구축하고 있습니다. 이같은 네트워크를 기반으로 체계적인 상담 서비스와 맞춤형 솔루션을 신속하게 제공함으로써, 고객 여러분의 성공적인 연구를 적극 지원하겠습니다.



바이오닉스 대리점			
강원	에이치바이오	T. 033-254-9350	E. bae610@hanmail.net
경기(수원, 안산)	지에스테크	T. 031-893-8755	E. info@globalsci.co.kr
충북	(주) 블루젠	T. 042-822-4565	E. info@blugen.kr
광주 / 전남	벨로젠	T. 062-416-1515	E. bellogen@naver.com
전북	엠지바이오	T. 010-7167-9742	E. skdltmzja@naver.com
부산 / 울산 / 포항	코어젠	T. 051-621-0924	E. coregeninfo@naver.com
대구/경북	덕파사이언스	T. 053-756-9938	E. dpscience@daum.net
	국제바이오사이언스	T. 053-383-5469	E. ibs0409@hanmail.net
제주도	(주) 셀피스	T. 064-722-6707	E. cellpiece@naver.com



본사

서울 성동구 독성로 1길 63
영창디지털타워 15층
T. 02-6925-1617



대전지사

대전광역시 대덕구 대화로 106번길 66
펜타플렉스 505호, 506호
T. 042-716-0921



부산지사

부산광역시 해운대구 센텀중앙로 90
큐비e센텀 1012호
T. 051-622-1617

학술지원 I 제품/서비스 문의
E. support@bionicsro.co.kr
T. 02-6925-1625

Sequencing I 유전자 분석, 미생물동정
E. sequencing@bionicsro.co.kr
T. 02-6925-1622

Oligo I 올리고 DNA 합성
E. oligo@bionicsro.co.kr
T. 02-6925-1626

CLSI 분자 서비스/ 실험 위탁서비스
E. cls@bionicsro.co.kr
T. 02-6925-1618

Cloning I DNA 클로닝
E. cloning@bionicsro.co.kr
T. 02-6925-1623

Gene Synthesis I 유전자 합성 서비스
E. genesynthesis@bionicsro.co.kr
T. 02-6925-1620

Protein I 단백질 합성 서비스
E. protein@bionicsro.co.kr
T. 02-6925-1624

TECAN I BioAutomation, Liquid Handling
E. tecan@bionicsro.co.kr
T. 02-6925-3953