

올리고(DNA/RNA) 주문가이드

DNA 주문 방법:

웹 사이트 주소: <https://www.bioneer.co.kr/>

회원가입 및 로그인

메인 페이지에서 'Oligo (DNA / RNA)'를 클릭합니다.



올리고(DNA/RNA) 주문 시 주의할 점은 다음과 같습니다:

BioRP 정제는 1~2일이 소요됩니다. (RNA는 1~2일 추가 소요)

HPLC 및 PAGE 정제는 약 3~4일이 소요됩니다.

기타 사항:

실제 수령인(연락할 담당자의 이름): 구매자의 이름이 수령인의 이름과 다른 경우, 구매자의 이름을 수령인의 이름으로 변경하여 입력하십시오.

예: 'Bioneer'로 로그인한 후 담당자 이름을 'Oligo'로 변경하는 경우, 보고서 시트에는 'Bioneer (Oligo)'로 표시됩니다.

전화번호: 수령인의 전화번호를 입력해 주십시오.

기타 사항: 추가 문의 사항을 기재해 주십시오.

DNA / RNA 입력 시 주의사항:

올리고(oligo) 이름에 '#', '|', 등의 특수 문자를 사용할 수 없습니다.

올리고(oligo) 서열에는 공백과 특수 문자를 포함할 수 없습니다.

Oligo synthesis

DNA

RNA

DNA

Bioneer 에서 제공하는 모든 올리고는 상기 *AccuOligo*[®] 시스템이 적용되며 모든 올리고는 Clean room에서 생산 함으로써 DNase, RNase, DNA Free한 상태로 고객 여러분께 공급되고 있습니다. 일반적으로 공급되는 올리고는 합성, 정제, QC, 분주 과정을 거쳐 건조된 후 고객에게 배송됩니다. 건조된 올리고는 운송 과정 중에 흔들림과 충격에 의해 튜브의 바닥에서 떨어져 나와 벽이나 뚜껑에 묻어 있게 되는데 이러한 상태로 그대로 개봉을 하게 되면 용기 내에서 이 떨어져 손실이 발생할 수 있습니다.

Plate에 공급할 경우 더 심각하여 상호 교차오염이 발생할 수도 있습니다. 이런 경우에는 올리고의 농도가 맞지 않아 실험이 실패하게 됩니다. 바이오니아 연구진은 이러한 Oligo이달 손실 문제를 해결하기 위해 심한 진동에서도 튜브바닥에서 떨어지지 않는 *AccuOligo*[®] 기술을 개발하였습니다. (신규 건조 올리고뉴클레오타이드 조성물' 특허 출원 2006 등록번호 제10-0777249호)

✓ 제조 또는 제품 포장 후 운송 중 Oligo 이달/손실 방지

✓ 미량의 Oligo가 뚜껑에 부착되는 현상 극복

✓ 이달 방지제는 PCR, Sequencing, Enzyme cutting 등에 전혀 영향이 없음

✓ Plate 내 각 well 간의 Contamination 방지

주문바로가기

철저한 품질관리

총 7대의 MALDI-TOF Spectrometer를 사용하여 QC 전수 검사 시행합니다.

고품질의 올리고

독자 개발된 Bio-RP 초고순도 정제 시스템으로 n-1 mer를 포함한 Truncated Failures 제거. Clean Room에서 생산함으로써 DNase, RNase, DNA Free한 상태로 제공합니다.

정확한 농도

자동정량분주기와 배송 및 개봉 시 올리고의 손실을 방지하는 *AccuOligo*[®] 기술을 이용하여 정확한 농도의 올리고 제공합니다.

자동화 생산

세계 최초로 자동화 생산 라인 공정 구축하여 주문부터 합성, QC, 포장까지 전 공정을 'Computer Aided Manufacturing (CAM) 시스템'에 의해 자동화 생산됩니다.

대량생산능력

1일 30,500개의 합성 유전자 생산이 가능하며, mg ~ kg 단위 대량 합성도 가능합니다.

- 주문을 진행하기 전에 각 탭에서 제공되는 내용을 참고하여 주문을 진행하십시오.

제품 개요	관련 문헌/자료	주문 정보	자주 묻는 질문들
-------	----------	-------	-----------

Standard Oligonucleotide
High Throughput
Modified Oligos
Dual Labeled Probes
Extendamers™
Large Scale

▶ Standard Oligonucleotide
 Standard oligonucleotide 합성 서비스는 130 mer 이하의 올리고 합성 서비스입니다. 다양한 합성 스케일을 선택할 수 있으며 정제 방법 또한 용도에 따라 Bio-RP, HPLC 또는 PAGE 등 다양하게 선택 가능합니다.

▶ 가격표

합성 스케일 (nmole)	Base당 가격 (원)	합성가능한 base 수 (mer)	정제 (원)			보장량 (OD) 20base 기준			출고기간 (일)		
			BioRP	PAGE	HPLC	BioRP	PAGE	HPLC	BioRP	PAGE	HPLC
25	450	15 - 34	무료	25,000	25,000	2	1	1.5	2	3	3
50	490	10 - 75	무료	25,000	25,000	4	2	2.5	2	3	3
200	1,000	5 - 110	무료	30,000	30,000	8	6	7	2	3	3
1,000	2,500	5 - 130	무료	40,000	40,000	30	18	25	2	3	3
10,000	20,000	5 - 50	무료	문의	문의	300	150	200	2	3	3
15,000	30,000	5 - 50	무료	문의	문의	문의	문의	문의	3	4	4

* Sequencing, Cloning 실험용 primer는 PAGE정제를 권장해 드립니다.

DNA 주문 입력 절차

BIONEER
Innovation · Voice · Discovery

Welcome, Bioneer Sign In or Create an Account ENGLISH

About **Life Science Research** Molecular Diagnostics Industrial & Applied Science Notice Help

Home Life Science Research Service Oligo Synthesis DNA Oligo

Search store here...  

DNA Oligo

Please sign in before filling out form. Data will not be saved without sign in.

Contact Person Name *

Contact Email Address *

Comments

DNA Oligomer Information [Help] [Mixed Base Code] *

<input type="checkbox"/>	No	Name	Sequence (5' -> 3')	Scale	Purif
<input type="checkbox"/>	1	<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="button" value="check"/>	None	None

Modification 5': None 3': None Internal: None

1 File Upload: [Download Form](#)

입력 절차는 다음과 같습니다:

이름: 올리고 이름을 입력하세요.

서열: 염기 서열 정보를 입력하세요.

합성scale / 정제방법 선택 창을 활성화하려면 check 버튼을 클릭하세요.

Modification 선택:

염기서열을 입력한 후 5', 3', int 위치에서 필요한 항목을 선택한 다음 추가하기 버튼을 클릭하세요.

- **형광Probe 주문은 HPLC 또는 PAGE 정제만 선택 가능 합니다.**

DNA Oligomer Information [Help] [Mixed Base Code] [TM Calculator] [Search my orders] *

<input type="checkbox"/>	No	Name	Sequence (5' -> 3')	Scale	Purif
<input type="checkbox"/>	1	Bioneer	[[FAM]AGCATCAGCTACGACT <input type="button" value="check"/>	None	None

Add Modifications in a selected sequence input box 5': FAM 3': None Internal: None

Add/Remove Rows 1

Additional Input Methods

- Deoxypurine
- Desthiobiotin TEG
- DIG
- Dithiol
- DNP-TEG
- dSpacer
- EBQ**
- EBQ-dT
- EDTA-C2-dT
- Epoch Eclips Quencher

- 입력을 완료한 후 "장바구니에 추가" 버튼을 클릭하여 입력된 정보를 검토하고 결제 단계로 진행하세요.

대량건 입력 방법

A. Copy&Paste: 복사 및 붙여 넣기로 간편하게 여러 개의 올리고를 입력하실 때 사용하시면 됩니다.

Copy and Paste Oligo

Scale Purification

ex) primer name(Forward)
TTTGAGTACATGGGAGGCTG
Primer name(Reverse)
AAGGCTGGGATGTTGTTCTG

* 유전자의 이름을 표기 후, 줄 바꿈을 하여 유전자 시퀀스를 기입합니다.
* 유전자 시퀀스 사이에서는 줄 바꿈을 하지 않습니다.

```
Primer1
AGCATCAGCTAGCATCAGC
Primer2
GAAGCATCAGCTAGCATCAGC
Primer3
YTYAGCATCAGCTAGCATCAGC
```

OK버튼을 누르면 자동으로 내용을 확인하고 올리고 서열, 합성scale, 정제 등이 적용된 테이블이 표시됩니다.

B. Excel 파일 업로드: 대량 주문 시 편리하며, 각 올리고에 대해 합성scale 또는 정제 방법이 다른 경우에도 사용할 수 있습니다.

1. Excel 양식 파일을 다운로드하고, 올리고에 대한 세부 정보를 입력하고 저장
2. 저장된 파일을 업로드하면 주문 페이지에 파일에 입력된 정보로 표시됩니다.

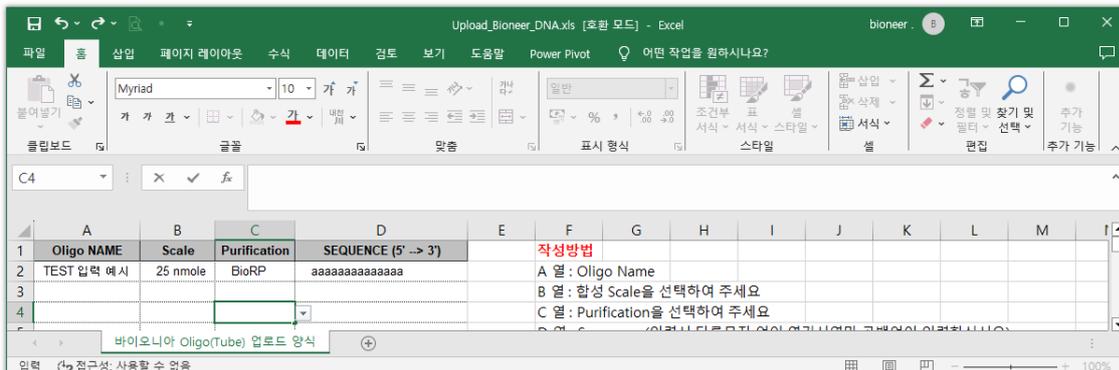
DNA Oligomer Information [\[주문매뉴얼\]](#) [\[합성scale이란?\]](#) [\[Mixed Base Code\]](#) [\[TM Calculator\]](#) [\[이전 주문 검색\]](#)

No	Name	Sequence (5' -> 3')	Scale	Purif
1		<input type="text"/> <input type="button" value="check"/>	None	None

Add Modifications in a selected sequence input box
5': 3': Internal:

Add/Remove Rows

Additional Input Methods



C. 주문 수정, 취소

장바구니의 올리고 주문에서 '빨간 연필' 아이콘을 클릭하고 올리고를 추가, 삭제 또는 변경한 후 '장바구니 업데이트'를 클릭합니다. 올리고 주문 전체를 삭제하려면 휴지통 아이콘을 클릭하세요.

RNA 주문 입력 절차



RNA

Bioneer의 RNA 합성 제품은 RNase-free clean room에서 제조되어 엄격한 QC 과정은 거쳐 고효율과 안정성이 입증된 제품입니다. 고효율이 검증된 Turbo si-Designer를 사용하여 Human, Mouse 및 Rat에서 44,000 타겟 유전자에 대해서 132,000 개의 predesigned siRNA 가 디자인 완료되어 준비되어 있으며, 다양한 250여종 이상의 Modification 서비스를 제공해 드리고 있습니다.



Turbo si-Designer

국가유전체정보센터(NGIC)와 공동으로 개발한 siRNA design algorithm인 Turbo si-Designer를 통해 Genome-wide predesigned siRNA 데이터 베이스를 구축하여 우수한 knockdown 효율의 siRNA를 제공합니다.



The Bioneer's Guarantee

같은 유전자에 대한 3개의 siRNA를 구입하시면, 3개 중 2개 이상의 siRNA에서 80%이상의 target mRNA knockdown 효율을 보장합니다. 위 보장 사항이 지켜지지 않을 경우, 80% 이상 효율이 나올 때까지 siRNA를 무상으로 제공해 드릴 것을 약속합니다.

AccuTarget™ Genome-Wide Predesigned siRNA Human/Mouse/Rat의 44,000개 target 유전자에 대한 132,000개의 predesigned siRNA를 제공해드리고 있습니다.	주문바로가기
Single strand RNA Custom RNA Synthesis는 고객이 요구하는 RNA sequence를 합성해 드리는 서비스이며, 250여종의 다양한 Modification도 가능 합니다.	주문바로가기
Double strand RNA Custom siRNA Synthesis는 고객이 요구하는 siRNA sequence를 합성해 드리는 서비스이며, 250여종의 다양한 Modification도 가능 합니다.	주문바로가기
AccuTarget™ Human miRNA mimics & inhibitors AccuTarget™ Human miRNA는 miRBase Ver.22 서열 정보를 합성하여 제공합니다.	주문바로가기

납기 소요기간

BioRP 정제: 약 2~3일 소요됩니다.

HPLC 및 PAGE 정제: 4~5일이 소요됩니다.

o Contact Person Name (실수령자) : 주문자와 수령자가 다를 경우 수령자 이름으로 변경하면 레포트 시트에 입력하신 이름으로 표기가 되어 출력됩니다.

- Ex: 주문자 '바이오니아' 으로 로그인후 Contact Person Name에 'Oligo' 로 변경 시 레포트 시트에는 '바이오니아(Oligo)' 으로 표기 됩니다.

o Contact Mobile Phone : 배송 받는 분의 전화 연락처를 입력하여 주십시오.

o Comments : 별도의 요청사항이 있을 경우 작성하여 주십시오.

AccuTarget™ Predesigned siRNA

AccuTarget™ Genome-Wide Predesigned siRNA

Human/Mouse/Rat의 44,000개 target 유전자에 대한 132,000개의 predesigned siRNA를 제공해드리고 있습니다.

주문바로가기

- Enter Gene symbol or id in the Search Keyword input field and click the Search button.

AccuTarget™ Predesigned siRNA

반드시 로그인 후 주문서를 작성해주시기 바랍니다.

검색 후 주문

* siRNA의 서열은 gene에 대한 정보가 갱신됨에 따라 변경될 수 있으니, 재주문은 본사에서 제공한 siRNA 서열을 주문할 수 있는 Double Strand RNA Oligo를 이용해 주십시오.

Organism All human mouse rat
Search field Gene ID Gene symbol Gene synonyms Accession No

Search keyword

검색어를 한 줄에 한 개씩 입력하여 주십시오.

Search

Search result : 0

Organism	Gene symbol, id	Gene synonyms	Description	RNA accession	siRNA IDs	AccuTarget™ qPCR Primer
----------	-----------------	---------------	-------------	---------------	-----------	-------------------------

장바구니에 추가

이메일 문의

- * 각 유전자 당 3개의 siRNA를 선택할 수 있습니다.
- * -1, -2 및 -3은 이론적으로 디자인시 억제 효율이 가장 높은 순서대로 순위가 매겨집니다.
- * 유전자에 대한 qPCR 프라이머도 주문 가능합니다 (100 reaction / 200 reaction).
- * qPCR Primer 농도 100/200 reaction으로 희석시 15 pmole 입니다.

▶ The Bioneer's Guarantee

같은 유전자에 대한 3개의 siRNA를 구입하시면, Bioneer는 3개 중에서 2개가 target mRNA level의 80%이상의 knockdown 효율을 보장합니다. Target 유전자의 mRNA 수준에서 80% 이상의 knockdown 효율이 없을 경우, Knockdown이 될 때까지 무한 제공해 드릴 것을 약속합니다.

- * 단, 본사에서 요하는 다음과 같은 supporting data을 별도로 제출하셔야 합니다.

1. siRNA Knockdown efficiency data: NC (AccuTarget™ Negative Control) and siRNA concentration at 100 nM
2. Transfection efficiency data: PC (AccuTarget™ GAPDH/GFP/Luciferase siRNA) and NC (AccuTarget™ Fluorescein-labeled Negative Control)

Single Strand RNA(Custom)

Single strand RNA

Custom RNA Synthesis는 고객이 요구하는 RNA sequence를 합성해 드리는 서비스이며, 250여종의 다양한 Modification도 가능합니다.

주문바로가기

- 검색 키워드 입력 필드에 유전자 심볼이나 ID를 입력하고 검색 버튼을 클릭하세요.

Contact Person Name [실수령자] *

Contact Mobile Phone *

Comments [합성/분석 관련 요청사항]

Single Strand Information [주문매뉴얼] [합성scale이관?] [이전 주문 검색]

RNA 서열은 대문자 [A, G, C, U]로, DNA 서열은 소문자 [a, c, g, t] 로 입력하시기 바랍니다. *

<input type="checkbox"/>	No	Name	Sequence (5' -> 3')	RNA : [A, C, G, U]	DNA : [a, c, g, t]	Scale	Purif
<input type="checkbox"/>	1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="check"/>		None ▾	None ▾

Add Modifications

in a selected sequence input box

5' : None ▾

3' : None ▾

Internal : None ▾

Add/Remove Rows

1

Additional Input Method

① Copy & Paste :

② File Upload(Download Form) :

선택된 파일 없음

입력 절차는 다음과 같습니다:

이름: 올리고 이름을 입력하세요.

서열: 염기 서열 정보를 입력하세요.

합성scale / 정제방법 선택 창을 활성화하려면 확인 버튼을 클릭하세요.

Modification 선택:

- 서열을 입력한 후 5', 3', int 위치에서 필요한 항목을 선택한 다음 추가하기 버튼을 클릭하세요.
- 형광Probe 주문은 HPLC 정제만 선택 가능 합니다.

Double Strand RNA(Custom)

Double strand RNA

Custom siRNA Synthesis는 고객이 요구하는 siRNA sequence를 합성에 드리는 서비스이며, 250여종의 다양한 Modification도 가능합니다.

주문바로가기

Contact Person Name [실수령자] *

Contact Mobile Phone *

Comments [합성/분석 관련 요청사항]

Double Strand Information [주문메뉴얼] [합성scale이런?] [이전 주문 검색] RNA 서열은 대문자 [A, G, C, U]로, DNA 서열은 소문자 [a, c, g, t] 로 입력하시기 바랍니다. *

<input type="checkbox"/>	No	Name	Sequence (5' -> 3')	RNA : [A, C, G, U]	DNA : [a, c, g, t]	Annealing	Scale	Purif
<input type="checkbox"/>	1	<input type="text"/>	Sense <input type="text"/>			None ▾	None ▾	None ▾
			AntiSense <input type="text"/>					

Add Modifications

in a selected sequence input box

5': None ▾ 추가하기 3': None ▾ 추가하기 Internal: None ▾ 추가하기

Add a Overhang

in a selected sequence input box

None ▾ 추가하기

Add/Remove Rows

1 Add Remove selected Copy selected

Additional a Input Method

File Upload(Download Form) : 파일 선택 선택된 파일 없음

- * Sense 서열을 입력할 때, 상보적인 서열이 자동으로 Antisense 필드에 입력됩니다.
- > Antisense 서열을 변경하려면, Backspace 키를 사용하여 서열을 지우고 원하는 서열을 입력하면 됩니다.
- * 5 ~ 30 base로 이루어진 서열에 대해 이중 가닥 RNA 입력을 하실 수 있습니다.
- * Check 버튼을 클릭하면 Annealing, Scale 및 Purification 선택 옵션이 활성화됩니다.
 - > Annealing에서 "Yes"를 선택하면 이중 가닥 RNA가 제공되고, "No"를 선택하면 각각 단일 가닥 RNA가 제공됩니다.
- * Overhang 추가: 원하는 Overhang를 선택하고 적용 버튼을 클릭하여 추가할 수 있습니다.
- * RNA 주문 페이지에서, 대문자로 입력하면 RNA 염기로 인식되고, 소문자로 입력하면 DNA염기로 인식됩니다.

Modification 선택:

- 서열을 입력한 후 5', 3', int 위치에서 필요한 항목을 선택한 다음 추가하기 버튼을 클릭하세요.
- 형광Probe 주문은 HPLC 정제만 선택 가능 합니다.

AccuTarget™ Human miRNA Mimic & Inhibitor

AccuTarget™ Human miRNA mimics & inhibitors

AccuTarget™ Human miRNA는 miRBase Ver.22 서열 정보를 합성하여 제공합니다.

주문바로가기

- miRBase site link : <https://eng.bioneer.com/mirna-library-mimic>

검색 후 주문

* miRNA Mimic & Inhibitor의 Mature Id는 Homo sapiens miRNAs (mirBase ver.22) List에서 검색하실 수 있습니다.

Search keyword

Search

Search result : 1

Accession	Mimic	Inhibitor
MI0000060	hsa-let-7a-1 <input type="text" value="None"/>	hsa-let-7a-5p <input type="text" value="None"/> hsa-let-7a-3p <input type="text" value="None"/>

- None
- 5 nmol
- 10 nmol
- 20 nmol

이제 추가

이메일 문의

miRNA library mimic ver.22

Mature ID mimic	Mature ID inhibitor	Accession	
hsa-let-7a-1	hsa-let-7a-5p	hsa-let-7a-3p	MI0000060
hsa-let-7a-2	hsa-let-7a-5p	hsa-let-7a-2-3p	MI0000061
hsa-let-7b	hsa-let-7b-5p	hsa-let-7b-3p	MI0000063
hsa-let-7c	hsa-let-7c-5p	hsa-let-7c-3p	MI0000064
hsa-let-7d	hsa-let-7d-5p	hsa-let-7d-3p	MI0000065
hsa-let-7e	hsa-let-7e-5p	hsa-let-7e-3p	MI0000066
hsa-let-7f-1	hsa-let-7f-5p	hsa-let-7f-1-3p	MI0000067
hsa-let-7f-2	hsa-let-7f-5p	hsa-let-7f-2-3p	MI0000068
hsa-mir-15a	hsa-mir-15a-5p	hsa-mir-15a-3p	MI0000069
hsa-mir-16-1	hsa-mir-16-5p	hsa-mir-16-1-3p	MI0000070
hsa-mir-17	hsa-mir-17-5p	hsa-mir-17-3p	MI0000071
hsa-mir-18a	hsa-mir-18a-5p	hsa-mir-18a-3p	MI0000072
hsa-mir-19a	hsa-mir-19a-5p	hsa-mir-19a-3p	MI0000073
hsa-mir-19b-1	hsa-mir-19b-1-5p	hsa-mir-19b-3p	MI0000074

- miRBase 링크에서 주문하려는 miRNA mature ID를 검색 키워드 필드에 복사하여 붙여넣은 후, 검색 버튼을 클릭하세요.
- 주문을 진행하기 전에 원하는 합성 규모(nmole)와 정제 옵션을 선택하세요.
- mimic 과 inhibitor는 별도의 품목이므로 개별적으로 선택해야 합니다.
- miRBase Ver.22의 miRNA 외에 다른 버전의 제품이 필요하실 경우 해당 서열을, Custom siRNA 주문으로 입력하시면 됩니다.

AccuTarget™ siRNA control / miRNA control

AccuTarget™ miRNA Controls

Verified highly efficient target gene KD effect AccuTarget™ PC siRNA (Human GAPDH, GFP, Luciferase)

Order

AccuTarget™ siRNA Controls

Verified highly efficient target gene KD effect AccuTarget™ PC siRNA (Human GAPDH, GFP, Luciferase) Products with low homology to the target gene AccuTarget™ NC siRNA (for Human, Mouse, Rat)

Order



AccuTarget™ Control siRNA Set

As low as ₩81,000



AccuTarget™ Negative Control siRNA

As low as ₩68,000



AccuTarget™ Luciferase Positive Control siRNA

As low as ₩68,000



AccuTarget™ GFP Positive Control siRNA

As low as ₩68,000



AccuTarget™ GAPDH Positive Control siRNA

As low as ₩68,000



AccuTarget™ Fluorescein-labeled Negative Control siRNA, HPLC

As low as ₩134,000



AccuTarget™ Luciferase Control siRNA Set (HPLC, 5 nmole/P+2 nmole/N) [SS-1013]

₩112,000



AccuTarget™ GFP Control siRNA Set (HPLC, 5 nmole/P+2 nmole/N) [SS-1012]

₩112,000



AccuTarget™ GAPDH Control siRNA Set (HPLC, 5 nmole/P+2 nmole/N) [SS-1011]

₩112,000



AccuTarget™ Luciferase Control siRNA Set (BioRP, 5 nmole/P+2 nmole/N) [SS-1003]

₩81,000



AccuTarget™ GFP Control siRNA Set (BioRP, 5 nmole/P+2 nmole/N) [SS-1002]

₩81,000



AccuTarget™ GAPDH Control siRNA Set (BioRP, 5 nmole/P+2 nmole/N) [SS-1001]

₩81,000

- 필요한 Control 제품 주문시 정제 / 합성 scale (nmole) 옵션을 선택하고 주문을 진행하시면 됩니다.
- Control 제품에 대한 서열 정보는 제공하지 않습니다.
- 수정이 필요한 경우, 수정 내용을 이메일로 문의해주세요. (sirna@bioneer.co.kr)