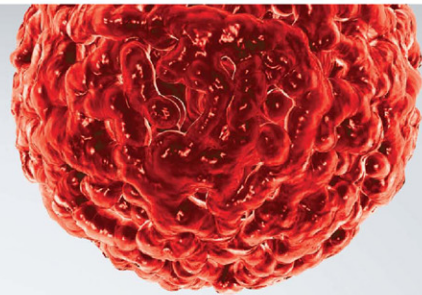
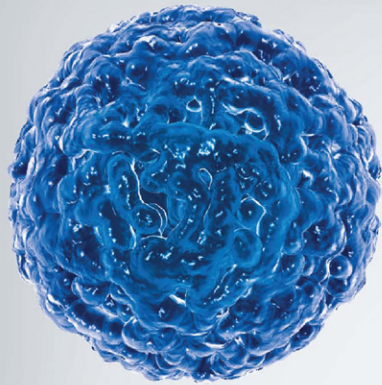


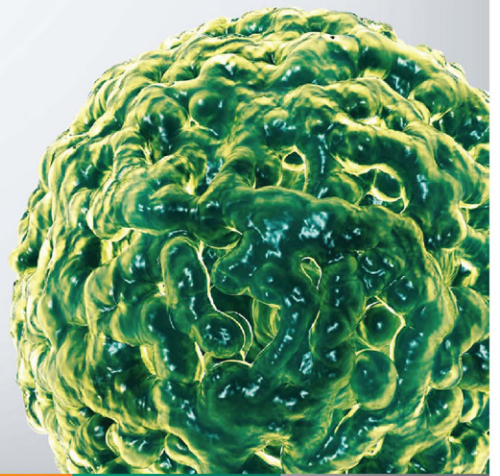
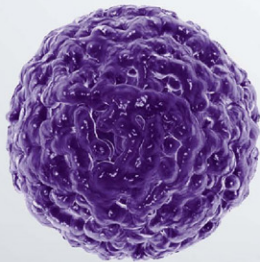
LIFE TECHNOLOGIES™

STEM CELL RESEARCH



STEM CELL PRODUCTS

2 0 1 3 E V E N T



Invitrogen™

Applied Biosystems®

Gibco®

Molecular Probes®

Novex®

Ambion®

Ion Torrent™

줄기 세포 연구자들을 위한

Stem Cell Research Solution

2013년 8월 1일부터 9월 15일까지 특별한 혜택을 여러분에게 드립니다.

체세포에서 유래된 induced Pluripotent Stem Cell의 연구를 지원합니다

분화능을 가지고 있는 인간의 줄기세포의 연구는 생물학과 질병 모델, 그리고 세포 치료 개발에 있어 무한한 가능성을 가지고 있습니다. 이 영역의 연구는 효율성과 재현성 외에도 세포의 유전적 특성을 유지해야만 하는 기술들이 필요합니다. 라이프 테크놀로지는 Pluripotent Stem Cell(PSC)의 연구 분야 중 분화된 체세포에서 줄기세포로의 reprogramming 방법, 체외배양을 통해 줄기세포를 장기간 증식 및 배양하는 방법 이외에도 여러 줄기세포 특성을 확인할 수 있는 다양하고 쉬운 방법을 개발하는데 집중하고 있습니다. 이러한 특성을 가진 다양한 제품들은 기초 과학 연구에서부터 세포치료까지 다양한 응용기술에 적용할 수 있습니다.

줄기세포 연구의 발전은 체세포 또는 전구세포를 induced Pluripotent Stem Cell(iPSCs)로 reprogramming 하고 확립된 PSC등을 다양한 세포로 분화시킬 수 있게 되었습니다. 라이프테크놀로지는 줄기세포와 관련된 다양한 제품과 서비스를 제공하여 연구자들에게 이들을 통해 효율성과 재현성을 동시에 만족시키고자 합니다.

행사 기간 중 여러분께 드리는 특별한 혜택

- 모든 행사 제품 중 **총 4개 구매 시 각 25%할인** 적용해 드립니다. (동일 제품 구매 가능, 신제품 포함)
promotion code "RSTEM1"을 주문 시 말씀해 주세요.
- 모든 행사 제품 중 **단일제품 구매 시 10%할인** 적용해 드립니다.
promotion code "RSTEM1"을 주문 시 말씀해 주세요.
- 신제품 중 **단일제품 구매 시 15%할인** 적용해 드립니다.
promotion code "RSTEM2"을 주문 시 말씀해 주세요.
- 행사 기간내에 관련 제품을 50만원 이상 구매하신 분들에게 스크래치 복권을 드립니다.
다양한 기념품 당첨에 도전하세요. (거래처당 복권 1매 제공됨)



1등 휴대용 선풍기



2등 RBC 인형

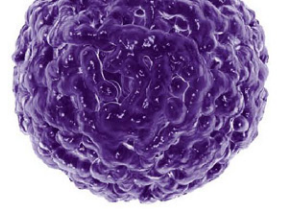


3등 티셔츠



스트레스 볼

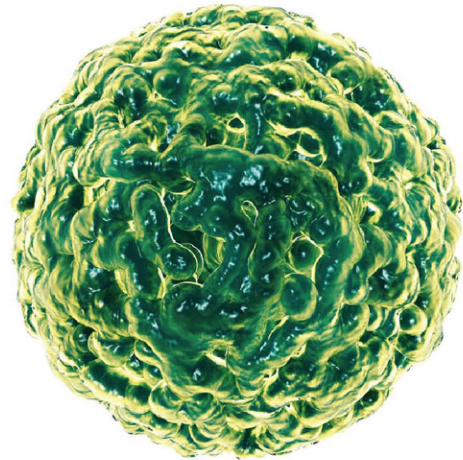
Pluripotent Stem Cell (PSC)



KnockOut™ Serum Replacement

-ESC와 iPSC 배양을 위한 골드 스탠다드 조성

KnockOut™ Serum Replacement는 serum-free formulation으로써 미분화된 ES 세포들을 배양하고 유지시킬 수 있도록 최적화되어 있습니다. KnockOut™ SR은 human과 mouse의 ESC와 iPSC배양에 있어 일관성 있는 성장 조건을 제시한다는 것이 300개 이상의 논문에서 언급되었습니다. KnockOut™ SR-supplemented media에서 배양된 ESC와 iPSC는 FBS-supplemented media에서 배양된 세포들 보다 오래 pluripotency를 유지합니다. KnockOut™ SR의 성능은 KnockOut™ DMEM또는 KnockOut™ DMEM/F-12와 사용될 때 더 효과적입니다.



KnockOut™ ESC/iPSC media kit

이 bundle은 feeder cell 기반의 만능줄기세포 배양에 적합 media 시스템을 만들수 있는 kit를 제공합니다. 이 kit에는 KnockOut™SR, GlutMAX™ supplement가 들어있는 DMEM/F12 와 FGF가 포함되어 있습니다. KnockOut™ ESC/iPSC media kit는 Pluripotent stem cell feeder cell 시스템을 최대한 저렴하고 효율적으로 만들수 있게 구성되어 있습니다

자세한 내용은 lifetechnologies.com/culturepssc에서 확인해 보실 수 있습니다.

행사제품 정보

제품명	규격	제품 번호
StemPro® hESC SFM	1 kit	A10007-01
KnockOut™ D-MEM CTS™	500 ml	A12861-01
Knockout D-MEM	500 ml	10829-018
KnockOut™ DMEM/F-12	500 ml	12660-012
KnockOut™ CTS™ XenoFree ESC/iPSC Kit	1 kit	A14487-01
KnockOut™ CTS™ XenoFree ESC/iPSC Kit	1 kit	A14488-01
KnockOut™ ESC/iPSC Media Kit, 5 X 500mL	1 kit	A14130-01
KnockOut™ ESC/iPSC Media Kit, 500mL	1 kit	A14129-01
KnockOut™ SR GF Cocktail CTS™	1 kit	A14486-01
KnockOut™ SR XenoFree CTS™	100 ml	12618-012
KnockOut™ SR XenoFree CTS™	500 ml	12618-013
KnockOut™ SR XenoFree CTS™ Kit	100 ml	A10992-01
KnockOut™ SR XenoFree CTS™ Kit	500 ml	A10992-02
KnockOut™ Serum Replacement	500 ml	10828-028

‡모든 제품 중 총 4개 구매 시 각 25%할인 적용해 드립니다.

promotion code **RSTEM1**을 주문 시 말씀해 주세요.

‡모든 제품 중 단일제품 구매 시 10%할인 적용해 드립니다.

promotion code **RSTEM1**을 주문 시 말씀해 주세요.

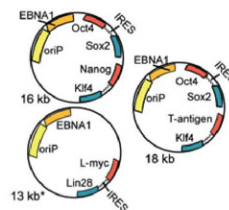
Stem Cell Engineering & Reprogramming

Induced Pluripotent Stem Cell 이란 만능분화능(pluripotency)을 가지고 있지 않던 이미 분화를 마친 체세포들이 인위적인 역분화 과정을 통해 만능분화능을 가지도록 유도된 세포들을 일컫는 말로서 역분화 만능 줄기세포라고도 합니다. 이 세포는 배반포에서 유래한 배아줄기세포와 유사성을 보이고 있습니다. 환자의 피부세포를 떼어내 Pluripotent Stem Cell를 만들어 그 환자의 질병을 치료한다는 점에서 이식 거부반응의 우려를 없앤 환자맞춤형 줄기세포를 만들 수 있다는 점과 난자나 배아를 이용하지 않아 윤리적 문제도 없앤 기술이라는 점에서 획기적인 기술로 주목받고 있으며 이 기술을 최초 연구보고한 존 거든교수와 신야 야마나카 교수는 이 신기술로 2012 노벨생리의학상을 수상하였습니다.



CytoTune™-iPS Sendai Reprogramming Kit

CytoTune™-iPS Sendai Reprogramming Kit 는 sendai virus 를 이용하여 Oct4, Sox2, Klf4, cMyc 유전자를 안전하고 편리하게 somatic cell에 전달하여 iPSC를 제작하는데 사용하실 수 있습니다. Sendai virus vector는 cytoplasm에서 replication이 일어나므로 핵막을 파괴하고 핵 안으로 들어가지 않으며 host genome에 integration 되지 않아 다른 genetic information에 영향을 주지 않는 장점이 있습니다.



Episomal iPSC Reprogramming Vectors

Episomal iPSC Reprogramming Vector는 저렴한 비용으로 virus-free induced pluripotent stem cell (iPSC)를 제작할 수 있도록 최적화된 5개의 vector를 제공합니다(Oct4, Sox2, Nanog, Lin28, Klf4 and L-Myc SV40LT). 이렇게 제작된 iPSC는 feeder-free 한 조건으로 배양이 가능합니다. 최초 James A Thomson 랩에서 최초 개발되었으며 (2009) Science Cellular Dynamics International에서 이 시스템을 통해 다양한 체세포들에서 reprogramming이 가능하다는 것을 확인 하였습니다.

Product Name	Episomal iPSC Reprogramming Vectors*	Epi5™ Episomal iPSC Reprogramming Vectors**	CytoTune®-iPS Sendai Reprogramming Kit
Applications	Viral-free iPSC generation from normal and diseased cell types	Viral-free iPSC generation from normal and diseased cell types	Efficient generation of integration-free iPSCs from multiple somatic cell types
Reprogramming efficiency	0.002-0.08%	0.04-0.3%	0.01-0.5%
Genes utilized	Thomson/Yamanaka Factors	Yamanaka Factors +Lin28	Yamanaka Factors
Blood reprogramming	Yes	Yes	Yes
Special equipment required	Neon® Transfection System or similar device	Neon® Transfection System or similar device	None
Catalog number	A14703	A15960	A1378001 (1 pack) A1378002 (3 pack)

자세한 내용은 lifetechnologies.com/cellreprogram 에서 확인해 보실 수 있습니다.

행사제품 정보

제품명	규격	제품 번호
CytoTune™-iPS Sendai Reprogramming Kit (1 Pack)	1 pack	A1378001
CytoTune™-iPS Sendai Reprogramming Kit (3 Pack)	pack	A1378002
Episomal iPSC Reprogramming Vectors	1 tube	A14703

*모든 제품 중 총 4개 구매 시 각 25%할인 적용해 드립니다. promotion code **RSTEM1**을 주문 시 말씀해 주세요.

*모든 제품 중 단일제품 구매 시 10%할인 적용해 드립니다. promotion code **RSTEM1**을 주문 시 말씀해 주세요.

Mesenchymal Stem Cell (MSC)

MesenPRO RS™ Medium

MesenPRO RS™ Medium는 혈청을 2%만을 포함하는 조성을 가지고 있으며 human mesenchymal stem cells (MSCs)의 배양에 좋은 결과를 보여줍니다. 기존의 혈청이 포함된 배지에 비해 MesenPRO RS™ Medium은 MSC의 성장에 더 좋은 결과를 보여주며 또한 여러 계대 배양후에도 분화능을 유지할 수 있습니다.



StemPro®

Differentiation Kit

이제는 쉽고 간편하게 Mesenchymal Stem Cell 분화 연구를 하실 수 있습니다. StemPro Differentiation Kit를 이용하면 지방세포, 연골세포, 골세포로 쉽게 분화시킬 수 있습니다.



행사제품 정보

제품명	규격	제품 번호
MSC qualified FBS	500ml	12664-025
MesenPRO RS™ Medium [NZ]	1 kit	E07-1000
StemPro® MSC SFM	1 kit	A10332-01
StemPro® MSC SFM XenoFree	1 kit	A10675-01
StemPro® LipoMax™	5 ml	A10850-01
StemPro® Adipogenesis Differentiation Kit	1 kit	A10070-01
StemPro® Chondrogenesis Differentiation Kit	1 kit	A1007101
StemPro® Osteogenesis Differentiation Kit	1 kit	A10072-01

Neuronal Stem Cell (NSC)

Neurobasal® Medium

Neurobasal Medium는 GIBCO B-27 Supplement와 함께 사용 시 산전 및 태아 신경세포의 특수 요건에 부합하는 기본 배지로 Phenol Red이 함유되어 있지 않습니다. Neurobasal Medium은 hippocampus, cortex, 다른 뇌 부위의 뉴런 세포 성장에 사용할 수 있습니다. Neurobasal Medium은 astrocyte feeder layer를 사용할 필요없이 균질한 신경세포 집단을 장/단기간 유지할 수 있게 합니다.



Hematopoietic Stem Cell(HSC)

MarrowMAX™ Bone Marrow Medium

MarrowMAX™ Bone Marrow Medium은 골수 세포 및 조혈모 세포에 대한 연구와 진단에 사용될 수 있는 배지입니다.



StemPro®-34 SFM

StemPro-34 SFM은 배양에서 인간 조혈세포의 발생을 돕도록 특별히 제형된 무혈청 배지입니다. StemPro-34 SFM은 골수, 말초혈, 신생아 재대혈에서 얻은 조혈세포 시험에 사용할 수 있습니다.



행사제품 정보

제품명	규격	제품 번호
Neurobasal® Medium [1X] Minus Phenol Red	500 ml	12348-017
Neurobasal® Medium [1X], Liquid	500 ml	21103-049
Neurobasal®-A Medium [1X] Minus Phenol Red	500 ml	12349-015
Neurobasal®-A Medium [1X], Liquid	500 ml	10888-022
StemPro® NSC SFM	1 kit	A1050901
B-27® Serum-Free Supplement (50X), Liquid	10 ml	17504-044
B-27® Supplement Minus A0 (50X), Liquid	10 ml	10889-038
B-27® Supplement Minus Vitamin A (50X), Liquid	10 ml	12587-010
G-5 Supplement (100X), Liquid	1 ml	17503-012
N-2 Supplement (100X), Liquid	5 ml	17502-048

행사제품 정보

제품명	규격	제품 번호
AIM V® Medium, Liquid [Research Grade]	1,000 ml	12055-083
AIM V® Medium, Liquid [Research Grade]	500 ml	12055-091
AIM V® Medium, Liquid [Research Grade]	500 ml	31035-025
MarrowMAX™ Bone Marrow Medium	500 ml	12260-001
MarrowMAX™ Bone Marrow Medium	100 ml	12260-014
StemPro®-34 SFM [1X], Liquid	Kit	10639-011
StemPro® LipoMax™	5 ml	A10850-01

*모든 제품 중 총 4개 구매 시 각 25%할인 적용해 드립니다. promotion code **RSTEM1**을 주문 시 말씀해 주세요.

*모든 제품 중 단일제품 구매 시 10%할인 적용해 드립니다. promotion code **RSTEM1**을 주문 시 말씀해 주세요.

Coating Materials

행사제품 정보

제품명	규격	제품 번호
Geltrex™ LDEV-Free hESC-qualified Reduced Growth Factor Basement Membrane Matrix	1 ml	A14133-01
Geltrex™ LDEV-Free hESC-qualified Reduced Growth Factor Basement Membrane Matrix	5 ml	A14133-02
Attachment Factor	100 ml	S-006-100
Fibronectin Human, Plasma	5 mg	33016-015
Fibronectin, Bovine Plasma	1 mg	33010-018
Vitronectin, Truncated Recombinant Human (VTN-N) [prototype]	1 ml	A14701SA
CELLstart™ CTS™	2 ml	A10142-01
Natural Mouse Laminin	1 mg	23017-015

Dissociation

행사제품 정보

제품명	규격	제품 번호
Dispase	5 g	17105-041
StemPro® Accutase® Cell Dissociation Reagent	100 ml	A11105-01
UltraPure™ 0.5M EDTA, pH 8.0	4 × 100 ml	15575-020
TrypLE™ Select CTS™	100 ml	A12859-01
StemPro® EZPassage™ Disposable Stem Cell Passaging Tool	10 units	23181-010

Stem Cells

행사제품 정보

제품명	규격	제품 번호
Gibco® Rat (SD) Mesenchymal Stem Cells	1 x 10 ⁶ cells	S1601-100
Gibco® Rat Fetal Neural Stem Cell Kit	1 kit	N7744-200
Gibco® Rat Fetal Neural Stem Cells	1 ml	N7744-100
Gibco® Rat Glial Precursor Cells	1 ml	N7746-100
StemPro® CD34+ Cell Kit	0.5 x 10 ⁶ cells/ml	A14059
Gibco® Human Neural Stem Cells [H9-Derived]	1ml	N7800-100
Gibco® Human Neural Stem Cells [H9-Derived] Kit	1kit	N7800-200
StemPro® Human Adipose-Derived Stem Cell Kit	1 kit	R7788-110
StemPro® Human Adipose-Derived Stem Cells	1 vial	R7788-115
Gibco® Mouse [129] Embryonic Stem Cells	1 vial	S1504-100
Gibco® Mouse [C57BL/6] Embryonic Stem Cells	1 vial	S1503-100
Gibco® Mouse [129] Embryonic Stem Cells with GFP	1 vial	S1514-100
Gibco® Mouse [C57BL/6] Embryonic Stem Cells with GFP	1 vial	S1513-100
Gibco® Mouse [C57BL/6] Mesenchymal Stem Cells	1 vial	S1502-100

#모든 제품 중 총 **4개 구매 시 각 25%할인** 적용해 드립니다. promotion code **RSTEM1**을 주문 시 말씀해 주세요.

#모든 제품 중 **단일제품 구매 시 10%할인** 적용해 드립니다. promotion code **RSTEM1**을 주문 시 말씀해 주세요.

NEW Products



Reprogramming, PSC expansion, and embryoid body formation

Essential 8™ Medium과 Essential 6™ Medium을 함께 사용하여 feeder-free 및 xeno-free한 조건으로 iPSC의 제작 및 expansion, differentiation등의 실험을 진행 하실 수 있습니다.

Essential 8™ Medium 은 PSC 배양 시 필수적인 8가지 성분으로 구성되어 있어 lot variation이 적으며 LiCl 및 동물 유래 성분이 전혀 함유되어 있지 않습니다. 또한 feeder-free조건으로 배양 할 수 있어 편리하게 실험하실 수 있습니다 (Chemically defined conditions for human iPSC derivation and culture. Nat Methods)

Essential 6™ Medium 은 TGFβ와 βFGF 함유되어 있지 않아 TGFβ와 βFGF의 농도를 유동적으로 바꿀 수 있으며 추가 application에 맞게 조절 할 수 있으며, Embryobody formation 연구에 사용할 수 있습니다.

Essential 6™과 Essential 8™ media에 대해 더 자세한 내용을 알고 싶으시면 lifetechnologies.com/essentialmedia에 방문해 보세요.

NEW Products

Geltrex® hESC-qualified Ready-To-Use

Geltrex® hESC-qualified Ready-To-Use Reduced Growth Factor Basement Membrane Matrix는 바로 사용할 수 있도록 희석이 되어 여러분에게 제공됩니다. 따라서 곧장 냉장이나 실온에서 사용이 가능하며 또한 StemPro® hESC SFM 혹은 Essential 8™ media를 이용한 feeder-free 시스템에 사용할 수 있습니다.



Epi5™ Episomal iPSC Reprogramming Vectors

The Epi5™ Episomal iPSC Reprogramming Kit는 야마나카 실험실의 Okita 박사가 제작한 5개이 서로 다른 episomal vector(Oct4, Sox2, Klf4, L-myc, Lin28, p53DD)를 이용하여 transgene-free, virus-free한 조건으로 iPSC reprogramming 효율이 0.004~0.3% 로 기존 Episomal system 보다 높게 나타납니다.



StemPro® BM Mesenchymal Stem Cells

StemPro® BM Mesenchymal Stem Cell는 human bone marrow mesenchymal stem cells (BM MSCs)로써 cGMP 시설에서 생산됩니다. 연구용 목적으로 사용이 가능합니다.



Gibco® PSC Neural Induction Medium

Gibco® PSC Neural Induction Medium는 serum-free medium으로 PSC를 신경세포로 7일만에 분화할 수 있도록 디자인되었습니다. 기존 방법과는 다르게 중간 단계를 거치지 않고 바로 NSC로 분화되며 이후 다른 신경세포로의 분화가 가능합니다.



Quantitative gene expression for PSCs using TaqMan® Assays

TaqMan® Assay는 유전체를 연구하고 정량하는데 높은 특이성과 재현성을 보여주는 분석 방법으로 매우 잘 알려진 기술입니다. 라이프 테크놀로지스에서는 이러한 TaqMan® Assay를 이용하여 PSC의 특성을 확인할 수 있는 시스템을 구축하였습니다.

여러분의 PSC 실험에 어떠한 TaqMan® Assay가 맞는지를 lifetechnologies.com/taqmanpsc에서 확인해 보세요.

행사제품 정보

제품명	규격	제품 번호
Essential 8™ Medium (prototype)	500 ml	A14666SA
Essential 8™ Medium	500ml	A1517001
Essential 6™ Medium (prototype)	500 ml	A1516401
Geltrex® hESC-qualified Ready-To-Use	Kit	A1569601
Epi5™ Episomal iPSC Reprogramming Vectors	Kit	A15960
StemPro® BM Mesenchymal Stem Cells	1X10 ⁶ cells	A15652
Gibco® PSC Neural Induction Medium (prototype)	500ml	A15640SA
TaqMan® hPSC Scorecard™ Kit 2 x 96-well Fast 1 kit	Kit	A15871
TaqMan® hPSC Scorecard™ Panel 2 x 96-well Fast 1 panel	Kit	A15876
TaqMan® hPSC Scorecard™ Kit 384-well 1 kit	Kit	A15872
TaqMan® hPSC Scorecard™ Panel 384-well 1 panel	Kit	A15870

†모든 제품 중 총 4개 구매 시 각 25%할인 적용해 드립니다. promotion code **RSTEM1**을 주문 시 말씀해 주세요.

*신제품 단일제품 구매 시 15%할인 적용해 드립니다. promotion code **RSTEM2**을 주문 시 말씀해 주세요.



lifetechnologies.com

© 2013 Life Technologies Corporation. All rights reserved. The trademarks mentioned herein are the property of Life Technologies Corporation and/or its affiliate(s) or their respective owners. TaqMan is a registered trademark of Roche Molecular Systems, Inc., used under permission and license. CytoTune is a registered trademark of DNAVEC Corporation. B-27 is a registered trademark of Southern Illinois University.

판매 및 학술 문의

(주)케이디알 서울 : 02-3427-6000 ■ 대전지점 : 042-253-1944 ■ 전주 지점 : 063-271-6140 ■ 광주 지점 : 062-512-6140 ■ 부산 지점 : 051-525-6140

마스터 딜러 (주)큐어바이오 : 02-427-3669 ■ 맥스바이오텍 : 02-481-8500

지역 대리점 대구 ■ 브니엘 바이오 : 051-381-3611 전주 ■ 선일과학 : 055-745-8622 강원 ■ 강원 코람 : 033-262-6447 제주 ■ 금성하이텍 : 064-721-7749

(유)라이프 테크놀로지스 코리아 대표전화 02 2023 0600 팩스 02 2023 0603 info.kr@lifetech.com



Invitrogen™

Applied Biosystems®

Gibco®

Molecular Probes®

Novex®

Ambion®

Ion Torrent™

연구 목적으로 제한되며, 진단용으로 사용되지 않습니다. ©2013 Life Technologies Corporation. All rights reserved. 본 상표는 Life Technologies Corporation 또는 각 해당 소유주의 고유 자산입니다.