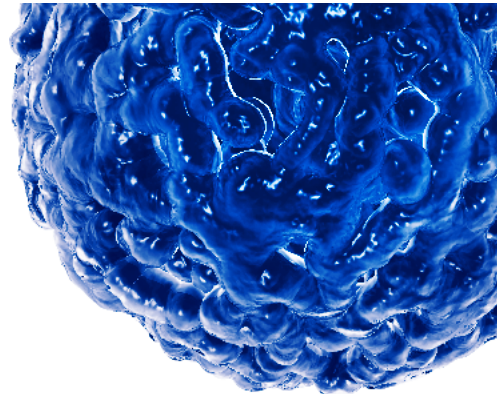
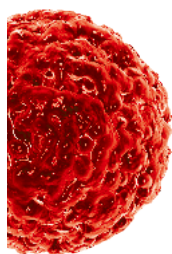




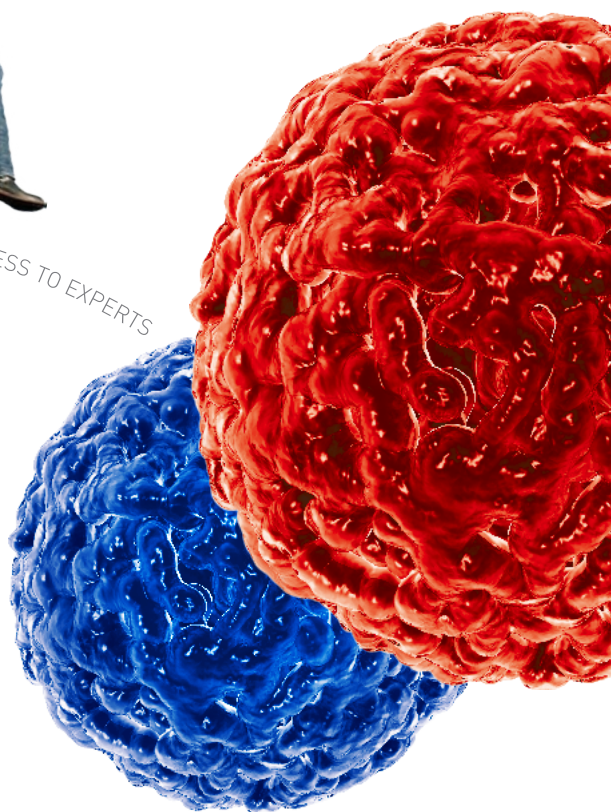
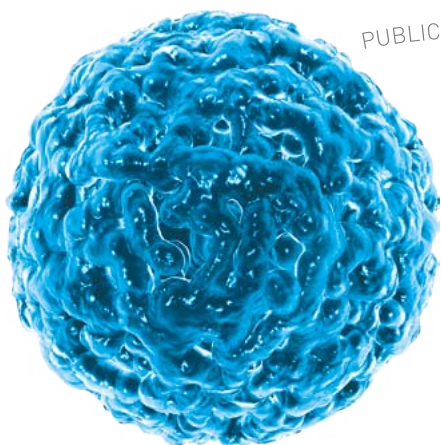
Stem Cell research solutions

줄기 세포 연구를 위한 다양한 제품들을 만나보세요!

2012년 11월 30일까지 드리는 아주 특별한 혜택



PUBLICATIONS—PROTOCOLS—VIDEOS—ACCESS TO EXPERTS



Invitrogen™

Applied Biosystems®

Gibco®

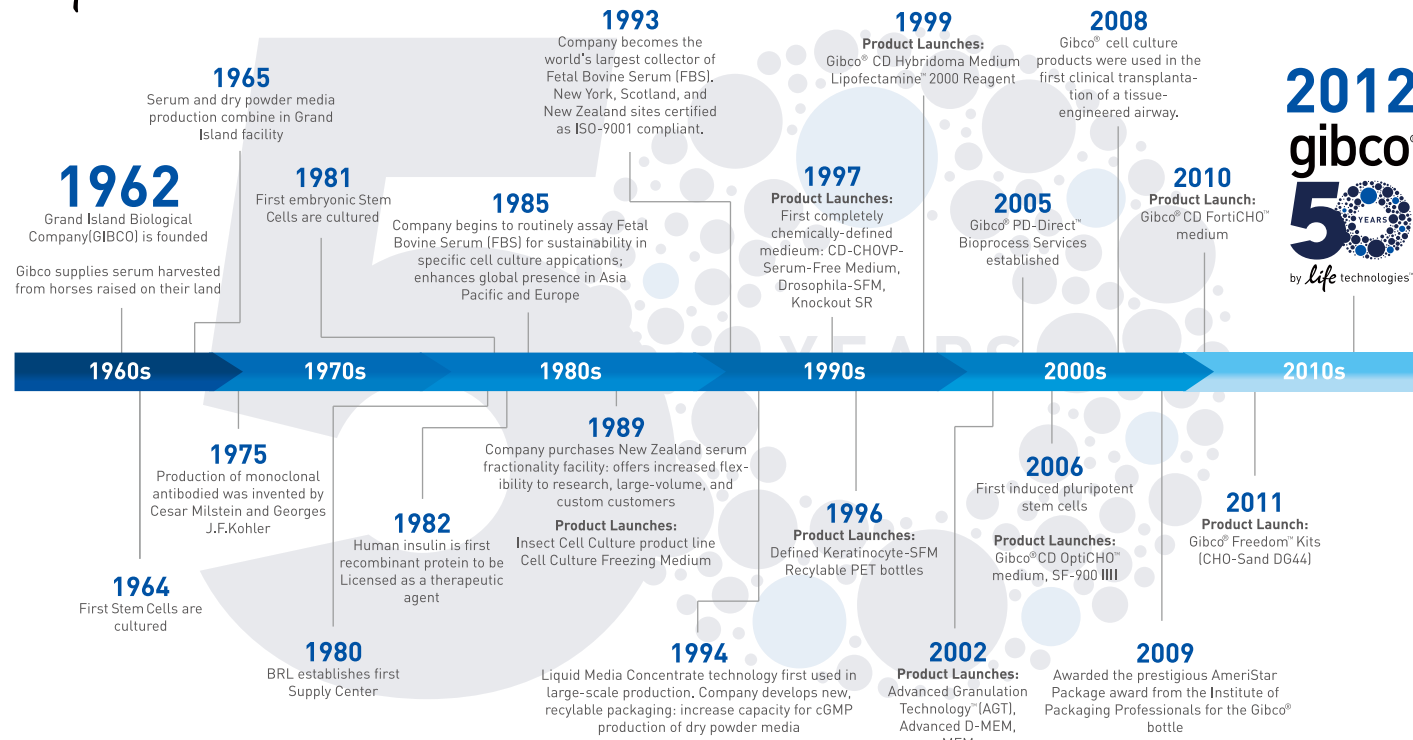
Molecular Probes®

Novex®

TaqMan®

Ambion®

Ion Torrent™



Life Technologies™ has provided key resources to address challenges in Stem Cell research for more than a decade

2012년 최강 cell culture 브랜드 Gibco® 가 창립 50주년을 맞이 하였습니다. 지금까지 Gibco® Sera, media, cells, reagents, supplements는 cell culture분야에서 믿을 수 있는 높은 품질의 제품으로 인식되고 있습니다.

앞으로 Gibco®는 많은 연구자들에게 더 끈끈한 신뢰성과 질 좋은 서비스를 제공하고자 하며, 많은 과학자들의 Gibco®에 대한 기대와 실험에 대한 만족도, 성취를 위해 항상 함께 할 것입니다.

50년 동안 Gibco®와 함께 해주신 모든 분들께 진심으로 감사드립니다.



고객 감사 이벤트로 Stemcell 관련 Life technologies™ 제품 들을 구매할 수 있습니다.

프로모션	행사 설명	프로모션 코드
이벤트 하나	Cell culture product 동일제품 3개 구매 시 1개 무료제공	RGIB01
이벤트 둘	Cell culture product 1개 구매 시 20% 할인	RGIB02
이벤트 셋	PCR & 1st & 2nd antibodies & AP kit 1개 구매 시 25% 할인	RGIB03
	Reprogramming 제품 1개 구매 시 25% 할인	
	Differentiation 제품 1개 구매 시 25% 할인	
이벤트 넷	Growth factor 1개 구매 시 1개 무료	RGIB04

본 행사는 Life Technologies의 공식대리점 또는 업체를 통해 주문할 시에만 해당되며, 2012년 11월 30일 또는 제한된 수량이 남아있는 동안까지 유효합니다. 각 행사는 한 번씩만 이용 가능합니다. 본 이벤트는 Life Technologies 가 주문 받은 시점에 유효한 소비자 가격을 기준으로 적용됩니다. 다른 할인 또는 기타행사와 함께 적용되지 않습니다. 국가, 연방, 주 및 지방 법률 및 규제 또는 대리점 정책으로 인해 금지되거나, 허가받거나, 제한된 지역에서는 허용되지 않습니다. 기타 다른 제한 사항이 적용될 수 있습니다.

Stem Cell Culture

Life technologies™ 사에서는 basic research, drug discovery, 세포치료관련 Stem Cell 연구에 필요한 Gibco® media를 비롯한 cell, supplement, reagent를 공급하고 있습니다.

Special Offer 동일제품 3개 구매 시 1개 무료제공 프로모션 코드 **RGIB01**, 1개 구매 시 20% 할인 프로모션 코드 **RGIB02**를 말씀하세요.

Stem Cell 종류

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

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 300개가 넘는 논문에서 언급되었습니다.

KnockOut™ SR-supplemented media에서 배양된 ESCs와 iPSCs는 FBS-supplemented media에서 배양된 세포들보다 대체로 덜 분화됩니다. KnockOut™ SR의 성능은 KnockOut™ DMEM또는 KnockOut™ DMEM/F-12와 사용될 때 더욱 더 효율적입니다.



줄기세포 연구에 대한 추가정보나 포트폴리오 브로셔는 www.lifetechnologies.com/stemcells 에서 확인하세요.

KnockOut™ ESC/iPSC media kit, 500mL

이 bundle은 feeder기반의 만능줄기세포 배양에 적합한 media 시스템을 만들수 있는 kit를 제공합니다. 이 kit에는 KnockOut™ SR, Glutamax™ supplement가 들어있는 DMEM/F12 와 FGF가 포함되어 있습니다. 프로토콜에 따라서 섞고, NEAA와 BME를 넣으면 준비 완성. KnockOut™ ESC/iPSC media kit는 pluripotent Stem Cell feeder 시스템을 최대한 저렴하고 효율성있게 만들 수 있도록 합니다. 하나의 카달로그 번호로 cell culture basic을 쉽게 주문할 수 있으며, 첨부된 프로토콜을 따라 배양하시면 됩니다.



Serum-free 조건으로 Human Stem Cell culture 하실 때, GIBCO StemPro® Serum free media 를 이용하세요.



Special Offer

동일제품 3개 구매 시 1개 무료제공 프로모션 코드 **RGIB01**, 1개 구매 시 20% 할인 프로모션 코드 **RGIB02**를 말씀하세요.

PSC (Pluripotent Stem Cell)

SKU#	Description	Size
30044-333	ES qualified FBS NZ	500ml
A1000701	StemPro® hESC SFM	1 kit
A12861-01	KnockOut™ D-MEM CTS™	500ml
10829-018	KnockOut D-MEM	500ml
12660-012	KnockOut™ D-MEM/F-12	500ml
A14487-01	KnockOut™ CTS™ XenoFree ESC/iPSC Kit	1 kit
A14488-01	KnockOut™ CTS™ XenoFree ESC/iPSC Kit	1 kit
A1413001	KnockOut™ ESC/iPSC Media Kit, 5 X 500mL	1 kit
A1412901	KnockOut™ ESC/iPSC Media Kit, 500mL	1 kit
A14486-01	KnockOut™ SR GF Cocktail CTS™	1 kit
12618-012	KnockOut™ SR XenoFree CTS™	100ml
12618-013	KnockOut™ SR XenoFree CTS™	500ml
A1099201	KnockOut™ SR XenoFree CTS™ Kit	100ml
A1099202	KnockOut™ SR XenoFree CTS™ Kit	500ml
10828-028	KnockOut™ Serum Replacement	500ml
A14666SA	Essential 8™ Medium (prototype)	500ml
13228-010	Myelin Basic Protein (MBP) Natural Bovine	10mg

Special Offer

동일제품 3개 구매 시 1개 무료제공 프로모션 코드 **RGIB01**, 1개 구매 시 20% 할인 프로모션 코드 **RGIB02**를 말씀하세요.

MSC (Mesenchymal Stem Cell)

SKU#	Description	Size
12664-025	MSC qualified FBS	500ml
E07-1000	MesenPRO RS™ Medium (NZ)	1 kit
A10332-01	StemPro® MSC SFM	1 kit
A10675-01	StemPro® MSC SFM XenoFree	1 kit
A10850-01	StemPro® LipoMax™	5 m

Special Offer

동일제품 3개 구매 시 1개 무료제공 프로모션 코드 **RGIB01**, 1개 구매 시 20% 할인 프로모션 코드 **RGIB02**를 말씀하세요.

NSC

SKU#	Description	Size
A1261301	Gibco® Astrocyte Medium	500 ml
12348-017	Neurobasal® Medium (1X) Minus Phenol Red	500 ml
21103-049	Neurobasal® Medium (1X) , Liquid	500 ml
12349-015	Neurobasal®-A Medium (1X) Minus Phenol Red	500 ml
10888-022	Neurobasal®-A Medium (1X) , Liquid	500 ml
A1371001	Cell Therapy Systems Neurobasal® -A CTS™	500 ml
A1371201	Cell Therapy Systems Neurobasal® CTS™	500 ml
A1370501	Cell Therapy Systems Hibernate® -A CTS™	500 ml
A1370601	Cell Therapy Systems Hibernate® -E CTS™	500 ml
A10509-01	StemPro® NSC SFM	1 kit
17504-044	B-27® Serum-Free Supplement (50X) , Liquid	10 ml
10889-038	B-27® Supplement Minus AO (50X) , Liquid	10 ml
12587-010	B-27® Supplement Minus Vitamin A (50X) , Liquid	10 ml
0050129SA	B-27® Supplement Minus Insulin (50X) , Liquid (Custom)	10 ml
17503-012	G-5 Supplement (100X) , Liquid	1 ml
17502-048	N-2 Supplement (100X) , Liquid	5 ml
13228-010	Myelin Basic Protein (MBP) Natural Bovine	10 mg

Special Offer

동일제품 3개 구매 시 1개 무료제공 프로모션 코드 **RGIB01**, 1개 구매 시 20% 할인 프로모션 코드 **RGIB02**를 말씀하세요.

HSC (Hematopoietic Stem Cell)

SKU#	Description	Size
087-0112BK	AIM V® Medium CTST™	10 L
087-0112DK	AIM V® Medium CTST™	1,000 ml
12055-083	AIM V® Medium, Liquid (Research Grade)	1,000 ml
12055-091	AIM V® Medium, Liquid (Research Grade)	500 ml
31035-025	AIM V® Medium, Liquid (Research Grade)	500 ml
12260-001	MarrowMAX™ Bone Marrow Medium	500 ml
12260-014	MarrowMAX™ Bone Marrow Medium	100 ml
10639-011	StemPro®-34 SFM (1X) , Liquid	Kit
A10850-01	StemPro® LipoMax™	5 ml

Geltrex™ LDEV-Free Reduced Growth Factor Basement Membrane Matrix

Geltrex™ LDEV-Free reduced growth factor basement membrane matrix은 Engelbreth-Holm-Swarm (EHS) tumor cells에서 정제된 soluble form의 basement membrane입니다. Gibco의 Geltrex™ 제품은 제품 생산 과정 중에 contamination 될 수 있는 lactose dehydrogenase elevating virus (LDEV)에 대한 free임을 test한 제품입니다.

Special Offer

동일제품 3개 구매 시 1개 무료제공 프로모션 코드 **RGIB01**, 1개 구매 시 20% 할인 프로모션 코드 **RGIB02**를 말씀하세요.

Coating material

SKU#	Description	Size
A1413201	Geltrex™ LDEV-Free Reduced Growth Factor Basement Membrane Matrix	1 ml
A1413202	Geltrex™ LDEV-Free Reduced Growth Factor Basement Membrane Matrix	5 ml
A1413301	Geltrex™ LDEV-Free hESC-qualified Reduced Growth Factor Basement Membrane Matrix	1 ml
A1413302	Geltrex™ LDEV-Free hESC-qualified Reduced Growth Factor Basement Membrane Matrix	5 ml
S-006-100	Attachment Factor	100 ml
33016-015	Fibronectin Human, Plasma	5 mg
33010-018	Fibronectin, Bovine Plasma	1 mg
A14701SA	Vitronectin, Truncated Recombinant Human (VTN-N) (prototype)	1 ml
A10142-01	CELLstart™ CTS™	2 ml
23017-015	Natural Mouse Laminin	1 mg

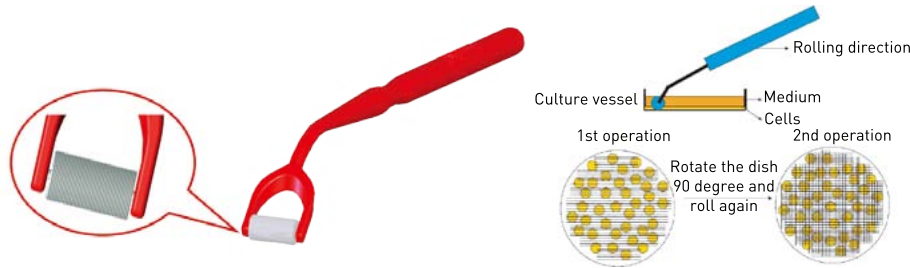
Special Offer

동일제품 3개 구매 시 1개 무료제공 프로모션 코드 **RGIB01**, 1개 구매 시 20% 할인 프로모션 코드 **RGIB02**를 말씀하세요.

Stem Cell Dissociation

SKU#	Description	Size
17105-041	Dispase	5 g
17104-019	Collagenase Type IV	1 g
A11105-01	StemPro® Accutase® Cell Dissociation Reagent	100 ml
15575-020	UltraPure™ 0.5M EDTA, pH 8.0	4 × 100 ml
A12859-01	TrypLE™ Select CTS™	100 ml
15050-057	0.25% Trypsin (1X), Phenol Red	500 ml
15050-065	0.25% Trypsin (1X), Phenol Red	100 ml
15090-046	2.5% Trypsin (10X), no Phenol Red	100 ml
15400-054	0.5% Trypsin-EDTA (10X), no Phenol Red	100 ml
25200-056	0.25% Trypsin-EDTA (1X), Phenol Red	100 ml
25200-072	0.25% Trypsin-EDTA (1X), Phenol Red	500 ml
25200-114	0.25% Trypsin-EDTA (1X), Phenol Red	20 x 100 ml
25300-054	0.05% Trypsin-EDTA (1X), Phenol Red	100 ml
25300-062	0.05% Trypsin-EDTA (1X), Phenol Red	500 ml
25300-120	0.05% Trypsin-EDTA (1X), Phenol Red	20 x 100 ml
R-001-100	Trypsin EDTA Solution	100 ml
12604-013	TrypLE™ Express (1X), no Phenol Red	100 ml
12604-021	TrypLE™ Express (1X), no Phenol Red	500 ml
12604-039	TrypLE™ Express (1X), no Phenol Red	20 x 100 ml
12604-054	TrypLE™ Express (1X), no Phenol Red	5 L
12605-010	TrypLE™ Express (1X), Phenol Red	100 ml
12605-028	TrypLE™ Express (1X), Phenol Red	500 ml
12605-036	TrypLE™ Express (1X), Phenol Red	20 x 100 ml
12605-093	TrypLE™ Express (1X), Phenol Red	5 L
12563-011	TrypLE™ Select (1X), no Phenol Red	100 ml
12563-029	TrypLE™ Select (1X), no Phenol Red	500 ml
23181-010	StemPro® EZPassage™ Disposable Stem Cell Passaging Tool	10 units

STEMPRO® EZPassage™ Tool
- Revolutionizing hESC
Mechanical Passaging
Method



Stem Cell analysis

Stem Cell 연구는 cell identity, Stem Cell population에 따른 pluripotent, multipotent status 분석, differentiation 실험을 위해 다양한 분자세포생물학 tool의 셋팅이 필요합니다. Proliferation, protein level, gene expression, epigenetic profile 등과 같은 여러분의 연구를 위해 Life technologies 사에서는 관련 제품을 제공합니다.

PCR Assay kit

SKU#	Description	Size
23191-050	StemPro® EZChek™ Human Tri-Lineage Multiplex PCR Kit	100 reactions
4405489	TaqMan® Protein Expression Assay Kit (hOCT3/4)	100 reactions
A10301-01	SuperScript® hEC Standard cDNA Library, 2102Ep	1 ml
A10300-01	SuperScript® hEC Standard cDNA Library, N-tera2	1 ml
A10303-01	SuperScript® hESC Full-Length Normalized cDNA Library, BG01	1 ml
A10304-01	SuperScript® hESC Full-Length Normalized cDNA Library, BG02	1 ml
A10305-01	SuperScript® hESC Full-Length Normalized cDNA Library, BG03	1 ml
A10302-01	SuperScript® hESC Standard cDNA Library, BG01v	1 ml

Special Offer

1개 구매 시 25% 할인 프로모션 코드 **RGIB03**를 말씀하세요.

AP staining kit

SKU#	Description	Size
A14353	Alkaline Phosphatase Live Stain	50 µl

지금 Life technologies™의
1차, 2차 항체를 경험해 보세요

1st Antibody를 찾으시려면 아래 홈페이지를 방문하세요.

<http://igene.invitrogen.com/isearch/antibody.do>

Table 1 . Spectral characteristics of the Alexa Fluor dyes.

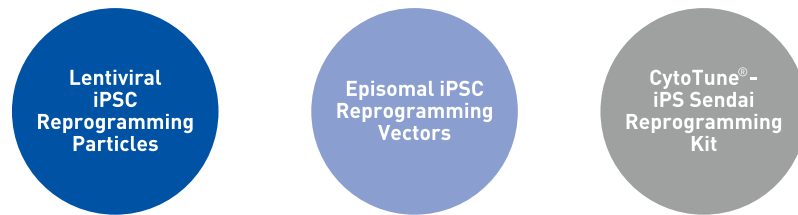
Color	Alexa Fluor Dye	Abs*	Em*	Extinction Coefficient†
1	Alexa Fluor 350	346	442	19,000
2	Alexa Fluor 405	401	421	34,000
3	Alexa Fluor 430	433	541	16,000
4	Alexa Fluor 488	495	519	71,000
5	Alexa Fluor 532	532	553	81,000
6	Alexa Fluor 546	556	573	104,000
7	Alexa Fluor 555	555	565	150,000
8	Alexa Fluor 568	578	603	91,300
9	Alexa Fluor 594	590	617	73,000
10	Alexa Fluor 633	632	647‡	100,000
11	Alexa Fluor 647	650	665‡	239,000
12	Alexa Fluor 660	663	690‡	132,000
13	Alexa Fluor 680	679	702‡	184,000
14	Alexa Fluor 700	702	723‡	192,000
15	Alexa Fluor 750	749	775‡	240,000

* Absorbance and fluorescence emission maxima, in nm. † Extinction coefficient at λ_{max} in $cm^{-1} M^{-1}$. ‡ Human vision is insensitive to light beyond ~650 nm, and therefore it is not possible to view the far-red-fluorescent dyes by looking through the eyepiece of a conventional fluorescent microscope. Colors in this table represent the emission colors in the spectra below.

Stem Cell Engineering & Reprogramming



iPSC 제작을 위한 기존의 lentivirus를 이용한 chromosome integration 방법에서 non-integration 방법인 sendai virus & episomal vector 기술로 좀더 안전하고, 효율적으로 연구하실 수 있습니다. Life technologies 제품으로 new technology 경험해보세요.



Induced pluripotent Stem Cell (iPSC) 란?

Induced Pluripotent Stem Cell 이란 만능분화능 (pluripotency)을 가지고 있지 않던 분화된 세포들(somatic cell)이 인위적인 역분화 과정을 통해 만능분화능을 가지도록 유도된 세포들을 일컫는 말로서 역분화 만능 줄기세포라고도 합니다. 이세포는 배반포에서 유래한 배아줄기세포와 유사성을 보이고 있습니다. 환자의 피부세포를 떼어내 배아줄기세포를 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 있습니다.

Special Offer 1개 구매 시 25% 할인 프로모션 코드 **RGIB03**를 말씀하세요.

Reprogamming kit

SKU#	Description	Size
A1378001	CytoTune™ -iPS Sendai Reprogramming Kit (1 Pack)	1 pack
A1378002	CytoTune™ -iPS Sendai Reprogramming Kit (3 Pack)	pack
A1357701	iPSC Lentivirus CMV-GFP Reporter	100 µl
A1357801	iPSC Lentivirus Oct4-GFP Reporter	100 µl
A1357301	iPSC Lentivirus hKlf4	100 µl
A1357601	iPSC Lentivirus hLin28	100 µl
A1357501	iPSC Lentivirus hNanog	100 µl
A1357101	iPSC Lentivirus hOct4	100 µl
A1357201	iPSC Lentivirus hSox2	100 µl
A1357401	iPSC Lentivirus hc-Myc	100 µl
A14703	Episomal iPSC Reprogramming Vectors	1 tube

Stem Cell Differentiation

이제는 쉽고 간편하게 Mesenchymal Stem Cell 분화 시켜보세요

Gibco® StemPro® differentiation kit를 이용하시면 지방세포, 연골세포, 골세포로 쉽게 분화시킬 수 있습니다.



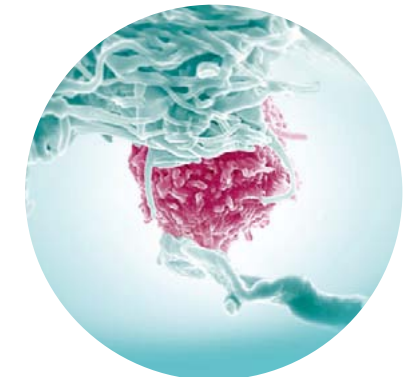
Special Offer 1개 구매 시 25% 할인 프로모션 코드 **RGIB03**를 말씀하세요.

Differentiation kit

SKU#	Description	Size
A10070-01	StemPro® Adipogenesis Differentiation Kit	1 kit
A10071-01	StemPro® Chondrogenesis Differentiation Kit	1 kit
A10072-01	StemPro® Osteogenesis Differentiation Kit	1 kit

GBICO Growth Factor

- reproducible과 redo의 차이점
- 높은 생물학적 활성
- 높은 순도
- 입증된 호환성 - 모든 Gibco® Growth Factor는 Gibco® media 와 bioassay됨



Special Offer 1개 구매 시 동일 제품 1개 무료제공 프로모션 코드 **RGIB04**를 말씀하세요.

연구에 맞는 Gibco® growth factor를 찾으시거나 브로셔를 주문하시려면, www.lifetechnologies.com/growthfactors 에 방문하세요.



Life Technologies Korea

(137-739) 서울시 서초구 양재2동 275-7 트러스트타워 4층

Tel. 02-2023-0600

Fax. 02-2023-0603

E-mail. Info.kr@lifetech.com

제품 문의 및 주문

KDR Biotech Co. Ltd

Tel. 02-3427-6000

E-mail. kdrbio@kdr.co.kr



For more information, go to lifetechnologies.com/stemcell



For research use only. Not intended for any animal or human therapeutic or diagnostic use. ©2012 Life Technologies Corporation. All rights reserved. The trademarks mentioned herein are the property of Life Technologies Corporation or their respective owners. Accutase is a registered trademark of Innovative Cell Technologies. CytoTune is a registered trademark of DNAVEC Corporation. TaqMan® is a registered trademark of Roche Molecular Systems, Inc., used under permission and license. B-27 is a registered trademark of Southern Illinois University. Cy is a registered trademark of GE Healthcare. Facebook is a trademark of Facebook, Inc. C025406 0512

Invitrogen™

Applied Biosystems®

Gibco®

Molecular Probes®

Novex®

TaqMan®

Ambion®

Ion Torrent™