

행사기간 : ~2025. 9. 30까지

2025 Q3 Promotion

Love Your Cells

Stem cell 제품
30% 할인

hPSC, mPSC, NSC, MSC, HSC
Culture media, Matrices and substrates,
Passaging solution, Differentiation solution

Cell culture Plastic
30-50% 할인

EasYFlasks, Multidishes, Microplates,
Conical tubes, Serological Pipettes,
Imaging chamber slides

hPSC (human pluripotent stem cell) 제품군

Reprogramming

iPSC(유도만능줄기세포) Reprogramming은 원하는 세포를 초기화하여 다양한 세포 치료제 개발, 질병 모델링, 약물 스크리닝에 활용할 수 있는 핵심 기술입니다. Thermo Scientific™의 Reprogramming 제품군은 Sendai virus 기반과 Non-viral(Episomal) 기반 두 가지 플랫폼을 제공하여, 연구 목적부터 전임상·임상까지 폭넓은 요구를 충족합니다.

선택 가이드

- 최고 효율·빠른 전환 → Sendai 기반(CytoTune™ 시리즈)
- 임상 규제 대응 → CTS™ CytoTune™-iPS 2.1
- 유전자 변형 안전성·저비용 → Episomal iPSC Reprogramming Vectors
- 감염 가능성 사전 확인 → CytoTune™ EmGFP Reporter

CytoTune-iPS Sendai
Reprogramming



	제품명	벡터 타입	특징	적용 세포 예시
	CytoTune™-iPS 2.0 Sendai Reprogramming Kit #A16517 (1 Pack) #A16518 (3 Pack)	Sendai Virus	• 1회 바이러스 처리로 고효율 리프로그래밍 • 기존 대비 ≥2배 효율, 낮은 세포독성 • 빠른 바이러스 클리어런스 • 연구용 (Research)	Fibroblasts, CD34 ⁺ Blood Cells
	CytoTune™ EmGFP Sendai Fluorescence Reporter #A16519 (1 Pack)	Sendai Virus (EmGFP 리포터)	• 리프로그래밍 전 감염 가능성 사전 확인 • EmGFP 발현으로 감염 여부 시각화 • 다양한 포유류 세포 대상 • 연구용 (Research)	대부분의 Mammalian Cells
	CTS™ CytoTune™-iPS 2.1 Sendai Reprogramming Kit #A34546 (1 Pack)	Sendai Virus	• GMP 제조, 전임상·임상연구 적합 • 동물성 성분 제거(BSA-free) • COA/COO 등 규제 문서 제공	Fibroblasts, CD34 ⁺ Blood Cells
	Episomal iPSC Reprogramming Vectors #A14703 (1 tube)	Episomal DNA	• Virus-free, Transgene-free • Feeder-free 조건 최적화 • 전기천공 방식으로 도입 • 연구용 (Research)	Fibroblasts, PBMCs, Bone Marrow Cells

Sendai virus 방식: 높은 전환 효율, 빠른 처리 속도, 넓은 세포 적용 범위
Non-viral 방식: Transgene-free, Virus-free로 유전자 변형 위험 최소화

Feeder dependent PSC Culture media – KnockOut™ Series

Gibco™ KnockOut™ 배지 시리즈는 최초로 판매된 상업용 PSC 전용 배지로써, Human Embryonic Stem Cell(hESC)과 Induced Pluripotent Stem Cell(hiPSC) 배양에 특화된 조성으로, 세포의 미분화 상태 유지, 형태 안정성, 유전적 안정성을 보장합니다.

KnockOut™ 시리즈는 연구 단계의 배양 안정성과 임상 단계의 규제 대응성을 모두 만족시키며, PSC 배양에 적합한 전용 DMEM 또는 DMEM/F-12 포맷을 선택해 사용할 수 있습니다.



KnockOut™ DMEM/F-12

#12660012 – 500mL

hESC/hiPSC 배양에 최적화된 저삼투압 Basal Medium

- L-glutamine 및 HEPES buffer 미포함
- Human Embryonic Stem Cell과 Induced Pluripotent Stem Cell 유지 및 배양에 적합
- 세포 특성 유지 및 안정적 배양 환경 제공



KnockOut™ DMEM

#10829018 – 500mL

ESC/iPSC 배양을 위한 Basal Medium

- 마우스 배아 조직의 삼투압(osmolality)에 맞춰 최적화
- 미분화 상태의 Embryonic Stem Cell과 Induced Pluripotent Stem Cell 유지 및 배양에 적합
- 다양한 stem cell 배지 조성의 기본 배지로 활용 가능

CTS™ KnockOut™ DMEM/F-12

A1370801 – 500mL

hESC, hiPSC 배양을 위한 Low osmolality, Serum-free 배지

- 연구용 제품과 동일한 조성으로 제조된 확장형 GMP 적합 제품
- 연구에서 임상 전환 시 시약 검증 부담 완화, COA·COO·DMF 문서 지원



CTS™ KnockOut™ DMEM

A1286101 – 500mL

hESC, hiPSC의 미분화 상태 유지·확장을 위한 Basal 배지

- RUO 제품과 동일한 조성으로 제조된 확장형 GMP 적합 제품
- 연구에서 임상 전환 시 시약 검증 부담 완화, COA·COO·DMF 문서 지원



KnockOut™ Serum Replacement

#10828010 – 100mL, #10828028 – 500mL

ESC와 iPSC 배양을 위한 Golden Standard 조성

- Serum-free 조성으로 미분화된 human, mouse PSC의 배양 배지
- On feeder 조건에서 재현성 높은 PSC의 배양 및 유지 효율 확인
- 수많은 논문에서 언급된 golden standard
- KnockOut™ DMEM 혹은 DMEM/F12와 함께 사용 추천



CTS™ KnockOut™ SR XenoFree Medium

#12618013 – 100mL, #12618012 – 500mL

ESC/iPSC의 임상 전환을 위한 XenoFree 배지

- Defined, XenoFree 조성으로 hESC와 hiPSC의 안정적 배양 및 확장
- Human 유래 또는 recombinant protein만 포함
- Ex Vivo 조직 및 세포 배양용 최초 출시 제품
- 유지, 확장, 유래, 분화, 동결보존에 모두 사용 가능
- 동물 유래 성분 없음

Feeder-free Culture Media & Solutions – hPSC Maintenance to Cryopreservation

Gibco™ hPSC 배양·보존 solution은 hPSC의 장기적인 미분화 상태 유지와 안정적인 형태, 유전적 안정성을 보장합니다.. 일상적인 배양부터 대규모 배양, 장기 동결보존까지 전 과정을 지원하며, 연구 단계의 재현성과 임상 단계의 규제 요구사항을 모두 충족합니다.



StemFlex™ Medium

#A3349401 – 500mL

Feeder-free PSC 확장 및 다양한 Application 지원

- Single-cell passaging, gene editing, reprogramming 등 high-stress application에서도 높은 cell viability 유지
- *Weekend-free feeding schedule 및 다양한 matrix, passaging reagent 호환
- 장기 배양 시에도 정상 karyotype과 tri-lineage differentiation potential 유지
- 2-component kit (450 mL basal medium + 50 mL supplement) 구성, Geltrex™와 함께 사용 시 cost-effective feeder-free culture 가능



CTS™ StemFlex™ Medium

#A5465001 – 500mL

임상·전임상 PSC 확장을 위한 XenoFree Medium

- RUO 제품과 동일한 조성으로 제조된 확장형 GMP 적합 제품
- 기존 부착세포 배양 조건에서 손쉽게 전환 가능, CTS StemScale PSC Suspension Medium과 연계 사용 가능
- GMP manufacturing, raw material traceability, regulatory documentation 제공



StemScale™ PSC Suspension Medium

#A4965001 – 1L

PSC의 고효율 3D spheroid 확장을 위한 Suspension Medium

- Passage당 5–10배 expansion, 기존 PSC suspension medium 대비 최대 3배 높은 확장 효율
- 30 passages 이상 장기 배양 시에도 pluripotency와 genomic stability 유지
- Microcarrier 불필요, self-aggregation으로 spheroid 형성 → cell strainer 없이 passaging 가능
- 6-well plate, shaker flask, small-scale bioreactor 등 다양한 vessel과 호환
- 50% medium replacement strategy로 metabolic waste 최소화, spheroid size 안정성 확보



StemPro™ hESC SFM

#A1000701 – 1Kit

Serum-free, feeder-free PSC long-term culture medium

- hESC, iPSC에서 50 passages 이상 정상 karyotype과 tri-lineage differentiation potential 유지
- BG01, BG02, BG03, H1, H9 등 다양한 hESC line에서 검증 완료
- 1×10^{10} cells 이상 대량 expansion 성공 사례 보유
- 구성: StemPro hESC Supplement, DMEM/F-12 with GlutaMAX, 25% BSA (FGF-basic, 2-Mercaptoethanol 별도 구매 필요)
- 장기간 안정적인 PSC expansion과 high-quality 유지에 최적화

Essential 8™ Medium

#A1517001 – 500mL



human Pluripotent Stem Cell(PSC)의 장기 배양 및 확장을 위한 Xeno-free, Feeder-free 배지

- 8가지 필수 성분만 포함한 Defined 조성으로 배지 간 변동성 최소화
- cGMP 제조, 최적화된 성장 인자 함량으로 안정적인 세포 건강·Pluripotency·성장 유지
- iPSC를 >50 passages 동안 정상 Karyotype과 삼배엽 분화능 유지
- Vitronectin(VTN-N)과 함께 사용 시 경제적이고 재현성 높은 Feeder-free PSC 배양 시스템 제공
- 500 mL Basal Medium + 10 mL Supplement의 2-Component Kit 형태

Essential 8™ Flex Medium

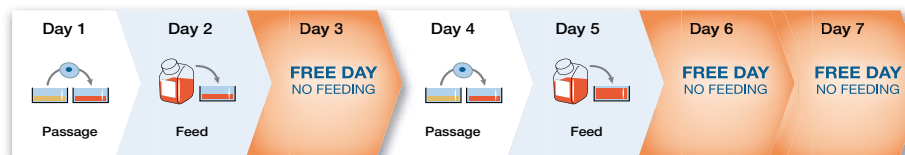
#A2858501 – 1 Kit



ESC/iPSC의 장기 배양 및 확장을 위한 Xeno-free, Feeder-free 배지

- *Weekend-free 배양 가능
- Essential 8™ Medium의 장점(성분 변동성 최소화, 안정적·재현성 높은 배양, cGMP 제조)에 연구 스케줄의 유연성을 더한 배지
- PSC를 >30 passages 동안 정상 Karyotype과 삼배엽 분화능 유지
- Vitronectin(VTN-N)과 함께 사용 시 경제적이고 Defined된 Feeder-free PSC 배양 시스템 제공
- 500 mL Basal Medium + 10 mL Supplement의 2-Component Kit 형태

*weekend-free feeding schedule



CTS™ Essential 8™ Medium

#A2656101 – 500mL



ESC/iPSC의 임상 전환을 위한 Fully Defined, Feeder-free 배지

- 연구용 Essential 8™ Medium과 동일한 8-Component 조성으로, 연구에서 임상으로 원활한 전환 가능
- cGMP 제조, 원료 추적성 보장, 규제 문서 제공

PSC Cryopreservation Kit

#A2644601 – 50mL



PSC 및 PBMC의 Xeno-free 동결보존 및 회복을 위한 키트

- 10% DMSO가 포함된 Ready-to-use PSC Cryopreservation Medium과 RevitaCell™ Supplement (100X) 구성
- 기존 방법 대비 평균 50% 높은 PSC 동결보존 생존율
- Defined 조성으로 10패세지 이상 정상 형태, Pluripotency, Karyotype 유지
- 유전적 불안정성 최소화로 재현성 향상
- PBMC 동결보존 및 회복에도 적용 가능
- Essential 8™ Medium, StemPro™ hESC SFM 등 다양한 배지 시스템과 호환
- cGMP 제조, FDA 등록 및 ISO 13485 인증 시설 생산

Coating material

Geltrex™ Basement Membrane Matrix (BMM)는 EHS 마우스 종양 유래 ECM으로, laminin-collagen IV 등 주요 기질 단백질을 포함해 세포 부착·성장·분화를 지원합니다. LDEV-Free, Growth factor-reduced 조성으로 로트 간 일관성을 높였으며, hESC/iPSC 및 오가노이드 배양용 품질 검증 제품을 제공합니다.

	제품명	Supports
	Geltrex Flex LDEV-Free Reduced Growth Factor Matrix A4000046701 – 1mL A4000046702 – 5mL A4000046703 – 10mL	다양한 세포 배양을 위한 Growth factor reduced BMM • Primary cell 및 다양한 2D/3D cell culture(angiogenesis, neurite outgrowth 등) 지원
	Geltrex Flex LDEV-Free hESC-Qualified Matrix A4000046801 – 1mL A4000046802 – 5mL A4000046803 – 10mL	hESC/iPSC 배양을 위한 고품질 BMM • 모든 lot H9 hESC·iPSC로 ≥5 passages QC test 진행 • Primary cell, angiogenesis, neurite outgrowth assay에도 사용 가능
	Geltrex Flex LDEV-Free Organoid-Qualified Matrix A4000046901 – 1mL A4000046902 – 5mL A4000046903 – 10mL	Organoid 및 tumoroid 배양을 위한 고품질 BMM • Mouse intestinal-liver ductal-airway organoid 및 small intestinal organoid 장기 확장 (≥5 passages) 지원 • 안정적 dome-organoid morphology 유지

CELLstart™ Substrate

#A1014201 – 2mL

Defined, xeno-free stem cell culture substrate

- Human origin 성분만 포함한 Defined & Xeno-free
- Feeder cell 없이 hESC 부착 및 미분화 colony 확장
- Mesenchymal stem cell, Neural stem cell, Human feeder cell 부착에도 사용 가능
- Serum-free medium과 호환, 다양한 stem cell culture workflow에 적용 가능
- cGMP 제조, CoA·CoO 등 문서 지원으로 추적성 보장



Vitronectin (VTN-N)

#A14700 – 0.5mg, A31804 – 5mg

Feeder-free PSC 부착·배양을 위한 Defined recombinant human protein

- Essential 8™ Medium과 함께 사용하도록 최적화
- Wild-type vitronectin 대비 PSC 부착·생존율 향상
- Defined recombinant human protein으로 배양 변동성 감소
- hPSC를 50 passage 이상 정상 karyotype, pluripotency 유지하며 배양 가능
- Essential 8™ Medium과 함께 사용 시 경제적이고 확장 가능한 feeder-free culture 시스템 제공



Passaging solution

hPSC(인간 유래 만능줄기세포) 배양에서 Passaging Solution은 부착된 세포를 떼어내 세포 손상을 최소화하며, 높은 생존율을 유지하는 데 필수적인 역할을 합니다. Gibco™의 Passaging Reagent 는 다양한 종류를 포함하여 PSC를 포함한 여러 세포 타입과 다양한 배양 조건에 최적화된 솔루션을 선택할 수 있습니다. 모든 제품은 cGMP 기준에 따라 제조되며, ISO 13485 인증과 FDA 등록을 통해 안정적인 공급망과 품질을 보장합니다.

제품명	주성분 / 농도	특징	사용 예시
 Versene Solution #15040066 – 100mL	EDTA 0.48 mM (0.2 g/L) in PBS	- 비효소성, 세포 손상 최소화, 매우 부드러운 cell detachment - Animal origin free	PSC 세포 분리, 세포 표면 마커 분석 전 처리, 민감 세포 해리
 StemPro™ Accutase™ Cell Dissociation Reagent #A1110501 – 100mL	Proteolytic + Collagenolytic enzymes	- Trypsin 대비 높은 cell viability 유지 - 다양한 세포 적용 가능 - Animal origin free	hESC, hMSC, hNSC, macrophage, fibroblast, keratinocyte, CHO, 293 등 세포 분리·passaging
 TrypLE™ Express Enzyme (1X), phenol red #12605010 – 100mL #12605028 – 500mL	Recombinant protease + EDTA	- Trypsin 대체 - 단일 효소 작용으로 세포 손상 최소화 - 상온 안정 - Animal origin free	PSC, CHO, HEK 293, keratinocyte 등 세포 해리
 TrypLE™ Express Enzyme (1X), no phenol red #12604013 – 100mL #12604021 – 500mL	Recombinant protease + EDTA	- 위 제품과 동일하나 phenol red 없음 → estrogen-like effect 최소화 - Animal origin free	PSC, CHO, HEK 293, keratinocyte 등 부착 세포 해리

- 해리 강도 (Dissociation Strength)
TrypLE™ Express Enzyme > StemPro™ Accutase™ > Versene Solution
- 클럼프 크기 (Resulting Clump Size)
Versene Solution > StemPro™ Accutase™ > TrypLE™ Express Enzyme

Differentiation media

hPSC 분화배지는 인간 유래 만능줄기세포로부터 원하는 세포 계통(신경, 심근, 내배엽 등)으로의 안정적·재현성 있는 분화를 지원합니다. Gibco™의 hPSC Differentiation Medium 시리즈는 신경세포, 도파민 신경세포, 심근세포, 내배엽 세포 등 다양한 세포 유형에 맞춘 최적화된 조성을 제공하며, 중간 단계의 배양 변동성과 시간을 최소화합니다. 모든 제품은 xeno-free, serum-free 포맷과 cGMP 제조를 통해 연구에서 임상 전환까지의 일관성을 보장합니다.

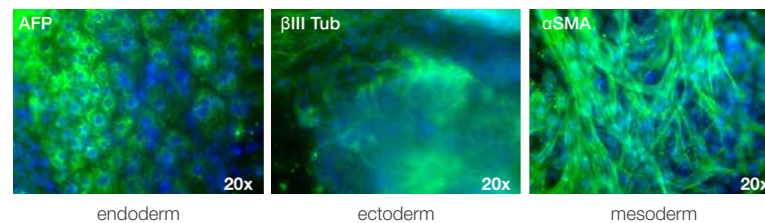


Essential 6™ Medium

#A1516401 – 500mL

bFGF·TGFβ-free로 PSC 분화·리프로그래밍에 최적화된 Xeno-free 배지

- bFGF 미포함 → 자발적·유도 분화 및 Embryoid Body 형성 지원
- TGFβ 미포함 → Somatic cell reprogramming 효율 향상
- Basal medium으로 활용 가능, 필요 시 성장인자·첨가물 조절 가능



Essential 6를 활용한 삼배엽 분화 결과

iPSC (Passage 12, Vitronectin) 에 Essential 6 배지를 활용하여 EB 형성 후 삼배엽 분화 확인



Gibco™ PSC Neural Induction Medium

#A1647801 – 1Kit

PSC에서 NSC로 7일 내 고효율 유도 가능한 배지

- EB 형성 없이 7일만에 빠르고 간단한 NSC 유도
- 1×10^6 PSC로부터 최대 2×10^7 NSC 생성 가능
- Sox1, Sox2, Nestin marker의 높은 발현 / Oct4 <1%
- 생성된 NSC는 동결보존 및 후속 신경세포 분화 가능



PSC Dopaminergic Neuron Differentiation Kit

#A3147701 – 1Kit

hPSC로부터 기능성 도파민 신경세포로의 고효율 분화 키트

- 높은 재현성과 전구세포 बैं킹으로 실험 확장성 향상
- 분화된 세포는 자발적 활동전위 및 도파민 분비 기능 보유
- 35일 내 완성, 기존 방법 대비 속도 및 효율성 개선



Gibco™ PSC Definitive Endoderm Induction Kit

#A3062601 – 1Kit

hPSC를 2일 만에 ≥90% 순도의 Definitive Endoderm 유도

- CXCR4+/PDGFRα- 순도 ≥90% 달성, SOX17·FOXA2 고발현
- 1X 완제 배지, 혼합 불필요, 간편한 사용
- ≥90% CXCR4+/PDGFRα- 확정 내배엽 세포 생성
- 주요 마커(SOX17, FOXA2) 발현 및 다양한 계통으로 분화



Gibco™ PSC Cardiomyocyte Differentiation Kit

#A2921201 – 1Kit

hPSCs를 8일 만에 심근세포로 분화

- Serum-free, xeno-free & 해동 및 혼합 불필요, 바로 사용 가능
- 분화된 심근세포는 >15일 동안 배양 유지 가능
- 주요 마커(TNNT2, Nkx2.5, MYH6, α-actinin) 발현 확인

mPSC (mouse pluripotent stem cell) 제품군

Culture media

Gibco™ KnockOut™ 배지 시리즈는 Mouse Embryonic Stem Cell(mESC)과 Induced Pluripotent Stem Cell(miPSC) 배양에 최적화된 조성으로, 나이트 플루리포텐시(naïve pluripotency) 유지, 형태 안정성, 유전적 안정성을 보장합니다.

또한 유전자 조작 마우스 제작, 발생학 연구, 질병 모델 개발 등 mPSC 특유의 응용에 필요한 장기 배양 안정성과 재현성을 제공합니다. 필요에 따라 DMEM 또는 DMEM/F-12 포맷을 선택해 다양한 배양 조건에 대응할 수 있습니다.



KnockOut™ DMEM

#10829018 – 500mL

ESC/iPSC 배양을 위한 Basal Medium

- 마우스 배아 조직의 삼투압(osmolality)에 맞춰 최적화
- 미분화 상태의 Embryonic Stem Cell과 Induced Pluripotent Stem Cell 유지 및 배양에 적합
- 다양한 stem cell 배지 조성의 기본 배지로 활용 가능



KnockOut™ DMEM/F-12

#12660012 – 500mL

hESC/hiPSC 배양에 최적화된 저삼투압 Basal Medium

- L-glutamine 및 HEPES buffer 미포함
- Human Embryonic Stem Cell과 Induced Pluripotent Stem Cell 유지 및 배양에 적합
- 세포 특성 유지 및 안정적 배양 환경 제공



CTS™ KnockOut™ DMEM

A1286101 – 500mL

hESC, hiPSC의 미분화 상태 유지·확장을 위한 Basal 배지

- L-glutamine 미포함, Mouse embryonic tissue와 유사한 osmolality로 조정
- 미분화 상태 유지에 최적화된 Defined Medium
- 연구에서 임상 전환 시 시약 검증 부담 완화, COA·COO·DMF 문서 지원

CTS™ KnockOut™ DMEM/F-12

A1370801 – 500mL

hESC, hiPSC 배양을 위한 Low osmolality, Serum-free 배지

- L-glutamine, HEPES buffer 미포함
- Fetal bovine 성분 없이 안정적인 배양 가능, 자발적 분화 최소화
- 장기간 배양 시에도 정상 형태·핵형 유지, 수동·효소적 passaging 모두 적합
- 연구에서 임상 전환 시 시약 검증 부담 완화, COA·COO·DMF 문서 지원



KnockOut™ Serum Replacement

#10828010 – 100mL, #10828028 – 500mL

ESC와 iPSC 배양을 위한 Golden Standard 조성

- Serum-free 조성으로 미분화된 human, mouse PSC의 배양 배지
- On feeder 조건에서 재현성 높은 PSC의 배양 및 유지 효율 확인
- 수많은 논문에서 언급된 golden standard
- KnockOut™ DMEM 혹은 DMEM/F12와 함께 사용 추천



CTS™ KnockOut™ SR XenoFree Medium

#12618013 – 100mL, #12618012 – 500mL

ESC/iPSC의 임상 전환을 위한 XenoFree 배지

- Defined, XenoFree 조성으로 hESC와 hiPSC의 안정적 배양 및 확장
- Human 유래 또는 recombinant protein만 포함
- Ex Vivo 조직 및 세포 배양용 최초 출시 제품
- 유지, 확장, 유래, 분화, 동결보존에 모두 사용 가능
- 동물 유래 성분 없음

Coating material

Mouse PSC는 부착력이 약해 표면 코팅 없이는 형태와 생존율이 떨어집니다.

Poly-D-Lysine 등 코팅 물질은 세포 부착과 확장을 돕고, 장기 배양 시 안정성과 분화능을 유지합니다.



Poly-D-Lysine (0.1 mg/mL, Ready-to-Use)

#A3890401 – 100mL

세포 부착을 위한 XenoFree 코팅제

- Defined, XenoFree 조성으로 다양한 신경세포의 안정적인 부착 지원
- 분자량 50,000–150,000 Da의 고분자 구조로 높은 접착력 제공
- 플라스틱 및 유리 Dish에 사용 가능
- 신경세포 부착에도 활용 가능, B-27 및 B-27 Plus Neuronal Culture System과 함께 검증 완료
- 멸균 처리된 액상 형태로 바로 사용 가능

Passaging solution

Gibco™ 의 Passaging solution 제품군은 다양한 세포 유형과 배양 조건에 맞춰 최적화된 해리 옵션을 제공해, 연구자가 세포 생존율을 높이면서 안정적으로 계대 배양할 수 있도록 지원합니다.



StemPro™ Accutase™ Cell Dissociation Reagent

#A1110501 – 100mL

부드러운 세포 분리로 높은 생존율 유지

- 비동물 유래 효소 기반의 부드러운 세포 분리용 reagent
- hESC, hMSC, hNSC 및 다양한 1차 세포에서 높은 viability 유지
- Geltrex™, CELLstart™, 고분자 코팅 플라스틱 등 다양한 코팅 표면과 호환
- 단일세포 패세징, 세포 표면마커 분석, 바이러스 성장, 종양세포 migration assay 등 다목적 활용 가능
- 장기 배양 시 정상적인 형태와 특성 유지

TrypLE™ Express

phenol red: #12605010 – 100mL, 12605028 – 500mL

no phenol red: #12604013 – 100mL, 12604021 – 500mL

Animal Origin-Free(AOF) 트립신 대체 효소

- 재조합 단일 효소로 높은 특이성, 세포 손상 최소화
- EDTA 포함, 트립신과 동일한 사용법, FBS와 같은 억제제 불필요
- 실온 안정성(24개월), 냉장 보관 가능
- hPSC, CHO, HEK293, 1차 human keratinocyte 등 다양한 부착세포 분리에 적합
- cGMP 제조, ISO 13485 인증 시설 생산



HSC (Hematopoietic Stem Cell) 제품군

Culture media

Gibco™ HSC & Immune Cell Culture Media 시리즈는 연구 단계부터 임상 전환까지 지원하는 폭넓은 포트폴리오를 제공합니다. Research Grade 제품은 기초연구와 전임상 단계에서 안정적인 세포 배양을, CTS™(Cell Therapy Systems) Grade 제품은 cGMP 제조 및 규제 대응을 통해 임상 전환을 지원합니다.



StemPro™-34 SFM #10639011 – 500mL

Hematopoietic Stem Cells (HSCs) 및 Progenitor Cells (Bone Marrow, Cord Blood, Peripheral Blood) 배양용 Serum-free 배지

- HSC 확장, 분화, iPSC Reprogramming 및 Gene Editing 지원
- Serum-free, Glutamine-free, Phenol Red 함유
- Endotoxin ≤ 10 EU/mL



CTS™ StemPro™-34 SFM XenoFree Medium #A6636901 – 500mL, A6636902 – 2L

HSCs 및 iPSC 유래 Immune Cells (NK Cells, T Cells, B Cells, Macrophages 등) 배양용 Xeno-free, Serum-free 배지

- Xeno-free, Serum-free, Glutamine 함유, Phenol Red free
- cGMP(21 CFR Part 820) 및 ISO 13485 기준 제조, Closed System Workflow 호환
- 500 mL Bottle Kit 또는 2 L Bioprocess Container (BPC) 제공
- COA, DMF, COO 등 규제 제출용 문서 제공



AIM V™ Medium (Research Grade) #12055091 – 500mL, 12055083 – 1000mL

다양한 면역세포 (T Cells, Dendritic Cells, Monocytes, PBMCs, Fibroblasts, Macrophages, Hybridomas, Myeloma Cells, Lymphocytes) 배양용 Serum-free 배지

- Glutamine, Phenol Red, HSA 함유, Streptomycin (50 µg/mL), Gentamicin (10 µg/mL) 포함



CTS™ AIM V™ SFM #0870112DK – 1L, 0870112BK – 10L

다양한 면역세포 (T Cells, Dendritic Cells, Monocytes, Macrophages) 배양용 Serum-free 배지

- Glutamine 함유, Streptomycin (50 µg/mL), Gentamicin (10 µg/mL) 포함
- cGMP, ISO 13485, MDSAP 인증, FDA 등록 시설 제조
- 1 L Bottle, 14개월 유통기한

MSC (Mesenchymal Stem Cell) 제품군

Culture media

Gibco™ 의 MSC 배양 배지 시리즈는 다양한 조직 유래 MSC의 안정적 확장과 분화능 유지를 지원하며, Serum-free, Xeno-free, Reduced-serum 등 다양한 맞춤형 옵션을 제공합니다.

StemPro™ MSC SFM

A1033201 – 1Kit

Serum-free MSC 배양 배지

- DMEM + 10% FBS 조성의 배지보다 우수한 MSC 성장의 일관성을 보임
- Serum 배양 조건의 세포를 StemPro™ MSC SFM 배지를 이용하여 빠르고 쉽게 Serum-Free 조건으로 전환가능
- Human bone marrow primary 세포 배양에 적합
- CELLStart™가 코팅된 T-flask 또는 Nunclon™ Supra 제품 추천



StemPro™ MSC SFM XenoFree

A1067501 – 1Kit

Xeno-free & Serum-free MSC 배양 배지

- 다양한 조직 유래의 MSC culture 가능
- 3D cell scale-up culture 및 extracellular vesicle 생산에 적합
- CELLStart™가 코팅된 T-flask 또는 Nunclon™ Supra 제품 추천



MesenPRO RS™ Medium

12746012 – 1Kit

Reduced-serum(2%) MSC 배양 배지

- DMEM + 10% FBS 조성의 배지보다 우수한 MSC 성장의 일관성을 보임
- 높은 세포 밀도에서도 효과적으로 배양할 수 있도록 개발되어 대규모 배양가능
- 배양 시, 별도의 matrix 코팅 없이 사용 가능



StemPro™ Human Adipose-Derived Stem Cell Kit

R7788110 – 1Kit

지방 유래 성체줄기세포(ADSCs) 배양을 위한 올인원 키트

- 사람 지방조직(lipoaspirate) 유래 1차 ADSCs를 동결 보존 형태로 제공
- MesenPRO RS™ 배지(저혈청, 2%)와 함께 제공되어 최적의 증식 환경 제공
- 골수 유래 MSCs와 유사한 표현형 및 기능적 특성 보유
- 4-5 passage까지 성장 및 지방, 연골, 골 세포로 분화 가능
- 단일 공여자 유래 세포로 lot 간 일관성 보장
- Flow cytometry 프로파일: CD29⁺, CD44⁺, CD73⁺, CD90⁺, CD105⁺, CD166⁺, CD14⁻, CD31⁻, CD45⁻, Lin1⁻

Coating material

부착 세포의 안정적 부착과 생리활성 유지를 지원하는 다양한 제품들은 Defined, Xeno-free, Recombinant 포맷을 포함해, 연구 목적부터 임상 전환까지 최적화된 표면 코팅 솔루션을 제공합니다

CELLstart™ Substrate

#A1014201 – 2mL

Defined, xeno-free stem cell culture substrate

- Serum-free medium과 호환, 다양한 stem cell culture workflow에 적용 가능
- cGMP 제조, CoA-CoO 등 문서 지원으로 추적성 보장



Vitronectin (VTN-N)

#A14700 – 0.5mg, A31804 – 5mg

Feeder-free PSC 부착·배양을 위한 Defined human rProtein

- Essential 8™ Medium과 함께 사용하도록 최적화
- Wild-type vitronectin 대비 PSC 부착·생존율 향상
- Defined recombinant human protein으로 배양 변동성 감소
- Essential 8™ Medium과 함께 사용 시 경제적이고 확장 가능한 feeder-free culture 시스템 제공



Human Plasma Fibronectin

#33016015 – 5mg

MSC 배양 시 세포 부착과 성장 촉진을 위한 코팅 재료

- Human plasma에서 affinity chromatography로 정제한 고순도 단백질 0.2 μm 여과 후 동결건조(lyophilized) 형태로 제공 SDS-PAGE 분석을 통해 순도 확인 Mycoplasma 및 세균 오염 테스트 통과 (무균성 확인)



Passaging solution

Gibco™의 Passaging solution 제품군은 다양한 세포 유형과 배양 조건에 맞춰 최적화된 해리 옵션을 제공해, 연구자가 세포 생존율을 높이면서 안정적으로 계대 배양할 수 있도록 지원합니다.

StemPro™ Accutase™ Cell Dissociation Reagent #A1110501 – 100mL

부드러운 세포 분리로 높은 생존율 유지

- 비동물 유래 효소 기반의 부드러운 세포 분리용 reagent
- hESC, hMSC, hNSC 및 다양한 1차 세포에서 높은 viability 유지
- Geltrex™, CELLstart™, 고분자 코팅 플라스틱 등 다양한 코팅 표면과 호환
- 단일세포 패세징, 세포 표면마커 분석, 바이러스 성장, 종양세포 migration assay 등 다목적 활용 가능
- 장기 배양 시 정상적인 형태와 특성 유지



TrypLE™ Express

phenol red: #12605010 – 100mL, 12605028 – 500mL

no phenol red: #12604013 – 100mL, 12604021 – 500mL

Animal Origin-Free(AOF) 트립신 대체 효소

- 재조합 단일 효소로 높은 특이성, 세포 손상 최소화
- EDTA 포함, 트립신과 동일한 사용법, FBS와 같은 억제제 불필요
- 실온 안정성(24개월), 냉장 보관 가능
- hPSC, CHO, HEK293, 1차 human keratinocyte 등 다양한 부착세포 분리에 적합
- cGMP 제조, ISO 13485 인증 시설 생산



Differentiation media

MSC의 지방·연골·골 세포로의 안정적 분화를 지원하는 시약으로, 최적화된 조성 덕분에 재현성 높은 세포 분화 연구가 가능합니다.

StemPro™ Adipogenesis Differentiation Kit #A1007001 – 1Kit

MSC의 지방세포 분화를 위한 표준화된 솔루션

- MSC의 adipogenesis 경로 유도 및 지방세포(mature adipocyte) 생성
- 모든 분화 유도 시약 포함 – 별도 구성 불필요
- 지질 소포(lipid vesicle) 형성 확인 가능
- StemPro™ MSC SFM 또는 MesenPRO RS™ Medium과 함께 사용 시 표준화된 MSC 분리-배양-분화 워크플로우 제공



StemPro™ Chondrogenesis Differentiation Kit #A1007101 – 1Kit

MSC의 연골세포 분화를 위한 전용 키트

- MSC의 chondrogenesis 경로 유도 및 연골세포(chondrocyte) 생성
- 연골기질(collagen matrix) 생성 유도
- 모든 분화 유도 시약 포함 – 편리한 사용
- StemPro™ MSC SFM 또는 MesenPRO RS™ Medium과 함께 사용 시 일관된 MSC 분화 결과 확보



StemPro™ Osteogenesis Differentiation Kit #A1007201 – 1Kit

MSC의 골세포 분화를 위한 완전 배양 시스템

- MSC의 osteogenesis 경로 유도 및 Immature & mature 골세포(osteocyte) 생성
- 무기질 기질(mineralized matrix) 형성 확인 가능
- 모든 분화 유도 시약 포함
- StemPro™ MSC SFM 또는 MesenPRO RS™ Medium과 함께 사용 시 일관된 MSC 분화 결과 확보



NSC (Neural Stem Cell) 제품군

Culture media

Gibco™의 NSC 및 PSC 배양 배지 시리즈는 신경줄기세포와 만능줄기세포의 장기 배양과 안정적인 분화를 지원하도록 설계되어, 연구 단계부터 임상 전환까지 일관된 품질과 재현성을 제공합니다.



Neurobasal™ Medium

#21103049 – 500 mL

권장 세포 유형: Embryonic & pre-natal neurons / 기본 neuronal 배양용

- B-27과 함께 사용 시 astrocyte feeder layer 없이 장기 배양 가능
- 대부분의 신경세포 실험에 적합한 범용 neuronal basal medium



Neurobasal™ Plus Medium

#A3582901 – 500 mL

Primary rodent neurons, hPSC-derived neurons

- 고효율 생존율($\geq 50\%$ ↑), 기능 성숙도 향상, 시냅스 형성 촉진
- 차세대 Neurobasal 포맷, 생존율·전기생리·성숙도 ↑



CTS™ Neurobasal™ Medium

#A1371201 – 500 mL

권장 세포 유형: Embryonic & pre-natal neurons / 범용 neuronal basal medium

- B-27과 함께 사용 시 feeder layer 불필요
- cGMP·ISO 13485 인증, 규제 문서 제공



B-27™ Plus Neuronal Culture System

#A3653401 – 1 Kit

권장 세포 유형 Primary rodent neurons, hPSC-derived neurons

- 생존율·성숙도 최고, 신경돌기·시냅스 형성 가속
- B-27 Plus + Neurobasal Plus 구성, 원스톱 배양 시스템



Neurobasal™-A Medium

#10888022 – 500 mL

권장 세포 유형 Post-natal & adult neurons

- 항산화 성분 강화로 성체 neuron 안정성 향상
- 장기 배양에 적합



CTS™ Neurobasal™-A Medium

#A1371001 – 500 mL

권장 세포 유형 Post-natal & adult neurons

- 산화 스트레스 대응력 향상, 장기 배양 적합
- 항산화 성분 강화, 성체 neuron 안정성 ↑
- cGMP·ISO 13485 인증, 규제 문서 제공



StemPro™ NSC SFM

#A1050901 – 1 Kit

권장 세포 유형 Human Neural Stem Cells

- 다계통 분화능(astrocyte, oligodendrocyte, neuron) 유지
- hESC/태아 조직 유래 NSC 확장·유지
- adherent·spheroid 배양 모두 지원
- KnockOut™ DMEMF-12 Basal Medium + StemPro™ NSC SFM Supplement + FGF / EGF 구성, 원스톱 배양 시스템

Coating material

Mouse PSC는 부착력이 약해 표면 코팅 없이는 형태와 생존율이 떨어집니다.

Poly-D-Lysine 등 코팅 물질은 세포 부착과 확장을 돕고, 장기 배양 시 안정성과 분화능을 유지합니다.



CELLstart™ Substrate

#A1014201 – 2mL

Defined, xeno-free stem cell culture substrate

- Human origin 성분만 포함한 Defined & Xeno-free
- Feeder cell 없이 hESC 부착 및 미분화 colony 확장
- Mesenchymal stem cell, Neural stem cell, Human feeder cell 부착에도 사용 가능
- Serum-free medium과 호환, 다양한 stem cell culture workflow에 적용 가능
- cGMP 제조, CoA·CoO 등 문서 지원으로 추적성 보장



Poly-D-Lysine (0.1 mg/mL, Ready-to-Use)

#A3890401 = 100mL

세포 부착을 위한 Defined , Xeno-Free 코팅제

- 다양한 신경세포의 안정적인 부착 지원
- 분자량 50,000–150,000 Da의 고분자 구조로 높은 접착력 제공
- 플라스틱 및 유리 dish에 사용 가능
- 신경세포 부착에도 활용 가능, B-27 및 B-27 Plus Neuronal Culture System과 함께 검증 완료
- 멸균 처리된 액상 형태로 바로 사용 가능

Culture solution

Gibco™ Culture Solution 제품군은 신경세포 및 줄기세포 배양에 필수적인 보조제, 영양 보충제, 배양 환경 조절제, 동결보존 배지를 포함하여 다양한 연구 및 임상 응용에 최적화된 포맷을 제공합니다. 각 제품은 xeno-free, defined 조성 또는 CTS™(Cell Therapy Systems) 등급으로 제공되어, 세포 생존율과 기능 유지, 장기 배양의 재현성을 극대화합니다.

	제품명	Culture Type & 주요 용도	주요 특징
	B-27™ Plus Supplement A3582801 (10 mL)	• Neural Cells 배양 • 생존율 및 기능성 향상 • Serum-Free	• 기존 B-27 대비 생존율 $\geq 50\%$ ↑ • 전기생리학적 성숙도 및 시냅스 활성 증가 • stem cell-derived neurons에 최적 • Neurobasal™ Plus Medium과 사용
	B-27™ Supplement, Xeno-Free A1486701 (10 mL)	• Neural Cells 배양 • 생존율 및 기능성 향상 • Serum-Free & Xeno-free	• Human-derived 성분 • Xeno-free 구성 • 연구용 한정 • 동물 유래 성분 배제
	CTS™ B-27™ Supplement, Xeno-Free A5047501 (10 mL)	• Cells derived from Pluripotent Stem Cells (PSCs) • 세포치료 제조용 (cGMP 등급) • Serum-Free & Xeno-free	• cGMP 생산, ISO 인증 • hNSC 유도/분화/유지 • Human + AOF components • DMF/RSF 등 문서 제공
	B-27™ Supplement, Minus Vitamin A 12587010 (10 mL) 12587001 (100 mL)	• Neural Progenitor Cells • NSC 및 neural progenitor 유지 (분화 억제) • NSC 유지 및 증식 연구에 적합 • Serum-Free	• Vitamin A 제거 → retinoic acid 억제 • NSC의 undifferentiated 상태 유지 • suspension & adherent 모두 적용 • cGMP 생산
	B-27™ Supplement, Minus Insulin A1895601 (10 mL) A1895602 (100 mL)	• Neural Cells 배양 • Insulin 민감 조건에서 뉴런 배양 • Serum-Free	• Insulin 미포함 구성 • Hippocampal 뉴런 배양에 적합 • 50X 액상 • Neurobasal 또는 -A Medium과 사용



Gibco™ N-2 Supplement

#17502048 – 5mL, 17502001 – 50mL

Neuroblastoma 및 Neural Cell 배양용 serum-free 보충제

- PNS·CNS 1차 배양에서 Neuroblastoma와 Neural Cell 성장·발현 지원
- Bottenstein's N-1 기반 Chemically Defined 100X 농축액
- NSC, SH-SY5Y, HT22 등 신경계 세포 및 PSC 분화 과정에 사용 가능
- Neurobasal™ + bFGF/EGF 또는 D-MEM + FBS와 병용 가능
- cGMP 제조, 무균·내독소·성능 테스트 완료



CTS N-2 Supplement

#A1370701 – 5mL

Neuroblastoma 및 Mature Neuron 배양용 serum-free 보충제

- PNS·CNS 1차 배양에서 Neuroblastoma와 Post-mitotic Neuron 성장·발현 지원
- Bottenstein's N-1 기반 Chemically Defined 100X 농축액
- CTS Neurobasal™ Medium과 사용 권장
- Xeno-free, cGMP 제조, FDA 등록, ISO 인증
- DMF·성분 추적성 등 규제 문서 제공



Gibco™ G-5 Supplement

#17503012 – 1mL

Astrocyte(성상교세포) 배양용 serum-free 보충제

- Bottenstein's G-5 조성 기반 Chemically Defined 100X 농축액
- 정상 및 종양 유래 Astrocyte의 성장·발현 지원
- Neurobasal™ Medium과 사용 권장
- DMEM, DMEM/F-12 등 다른 기본 배지와도 호환



Gibco™ GlutaMAX™ Supplement

#35050061 – 100mL, 35050079 - 20 x 100 mL

L-Glutamine 대체 안정형 L-alanyl-L-glutamine 보충제

- 독성 Ammonia 축적 최소화, 장기 배양에 적합
- 세포 필요 시 L-glutamine을 방출하여 안정적으로 공급
- 200 mM L-alanyl-L-glutamine(0.85% NaCl) 조성
- 부착·부유 포유류 세포 배양 모두에 사용 가능, 별도 적응 불필요
- neurons와 glial cells를 포함한 신경세포 배양에서 장기 생존과 기능 유지를 위해 필수적으로 사용



Gibco™ CultureOne™ Supplement

#A3320201 – 5mL

NSC(neural stem cell)에서 neuron 분화를 향상시키는 serum-free 보충제

- NSC에서 neuron 으로의 분화 과정에서 neural progenitor cell을 75% 이상 제거, 세포 사멸 최소화
- Neuron 성숙 촉진: neurite 길이 및 maturation marker·칼슘 채널 발현 증가
- 분화 후 5주 이상 mature neuron 배양 유지 가능
- Neurobasal™ + B-27™ 등 기존 뉴런 분화 배지에 100X 농도로 간편하게 추가 가능



Gibco™ Synth-a-Freeze™ Cryopreservation Medium #A1254201 – 50mL

다양한 세포 동결보존용 serum-free 배지

- 10% DMSO 함유, 항생제, 항진균제, 호르몬, 성장인자, 혈청, 단백질 무첨가
- HEPES 및 Sodium Bicarbonate로 완충
- 해동 후 세포 생존율 및 회수율 향상
- human keratinocyte, embryonic stem cell, neural stem cell, mesenchymal stem cell 등 다양한 포유류 세포 동결보존 가능



Gibco™ CTS™ Synth-a-Freeze™ Cryopreservation Medium #A1371301 – 50mL

임상 연구 및 세포치료 제조용 동결보존 배지

- Embryonic Stem Cell, Neural Stem Cell, Mesenchymal Stem Cell, Keratinocyte 등 다양한 세포 동결 가능
- 해동 후 4°C 안정 보관, 다양한 동결 프로토콜과 호환
- cGMP 제조, 규제 대응 문서(DMF, 성분 추적성, COA) 제공
- Human epidermal melanocyte 동결에는 비권장

Cell culture plastic

Nunc™ EasYFlask™

편리성을 극대화한 Design

- 넓고 편리한 Angled Neck → Cell Scraper나 Pipette 사용 시 접근 용이
- 1/3만 돌려도 가볍게 열리는 인체공학적인 Cap → One-hand open, 손목 피로도 감소
- Molded & Printed Graduations → Culture Medium Volume 측정이 쉽고 빠름



Non-treated Flasks, Filtered Cap

크기	수량	제품번호
25 cm ²	200	169900
75 cm ²	100	156800
175 cm ²	30	159926
500 cm ²	32	132903

Cell-Culture Treated Flask, Filtered Cap

크기	수량	제품번호
25 cm ²	200	156367
75 cm ²	100	156499
175 cm ²	30	159910
225 cm ²	30	159934

Nunc™ Multi-dish

더 나은 Cell Handling을 위한 솔루션

- Evaporation & Cross-contamination 최소화 설계
- One-way Lid Orientation 및 각 Well 위에 위치한 Lid Ring 구조
- Round 또는 Rectangular Well 타입 선택 가능



Non-Treated Multi-dish

크기	수량	제품번호
4 well	120	179820
6 well	75	150239
12 well	75	150200
24 well	75	144530

Cell-Culture Treated Multi-dish

크기	수량	제품번호
4 well	120	176740
6 well	75	140675
12 well	75	150628
24 well	75	142475

Nunc™ Supra Surface with Nunclon™

줄기세포 배양에 최적화된 Surface 설계

- hMSC 등 줄기세포를 xeno-free, serum-free 환경에서 안정적으로 배양
- 코팅 과정 없이 바로 seeding 가능 → 시간·비용 절감, workflow 단순화
- 균일한 surface 품질로 batch 간 재현성 향상

Dishes

크기	수량	제품번호
35 mm	500	150470
60 mm	280	150472
100 mm	150	150474*
100 mm	240	150476*
150 mm	80	150478

* 150474 Height 17 mm

* 150476 Height 21 mm

Nunclon™ Sphera™ Flasks

안정적인 Spheroid와 EB 형성을 위한 최적화 Surface

- hMSC 등 줄기세포를 xeno-free, serum-free 환경에서 안정적으로 배양
- 코팅 과정 없이 바로 seeding 가능 → 시간·비용 절감, workflow 단순화
- 균일한 surface 품질로 batch 간 재현성 향상

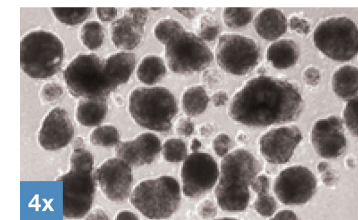
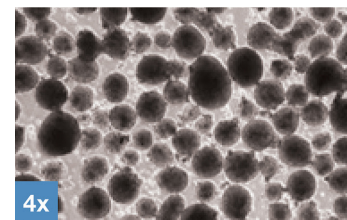
Flasks, Filtered Cap

크기	수량	제품번호
25 cm ²	18	174951
75 cm ²	24	174952



EasYFlask™, Filtered Cap

크기	수량	제품번호
75 cm ²	100	156376
175 cm ²	30	156380



Optimizing EB formation of pluripotent stem cells

Nunc™ 96 well Microplates, Flat-Bottom

다양한 Surface Modification 제품, Cell-based Assay 및 Biochemical Assay에 최적화

- Flat Bottom 설계로 현미경 관찰 및 Optical Measurement에 적합
- Non-treated(Hydrophobic) 타입은 Suspension Cell 및 Biochemical Assay용
- Nunclon™ Delta 처리 Plate는 세포 부착·성장 촉진
- Custom Barcode 옵션 제공

구분	크기	수량	제품번호
Non-Treated	96 well	160	260860
Nunclon Delta-Treated	96 well	50	167008



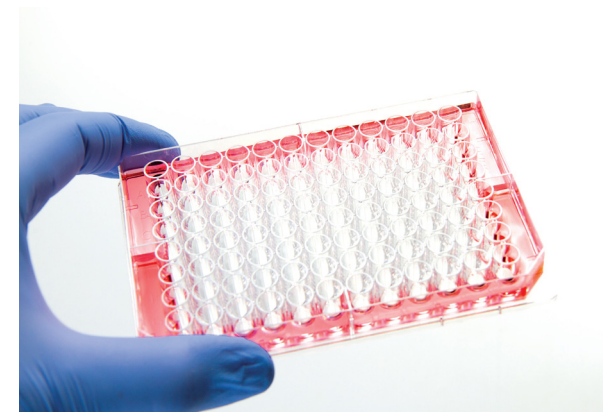
Nunc™ Edge™ 96 well Microplates, Flat-Bottom

Plate edge에 증발을 방지하는 저장소 설계 Water·Buffer·Media(1.7~2.0mL) 저장 가능

→ 장기 incubation 시, 배지 증발 차단

- Built-in Moat (홈 형태의 저장소)로 증발과 Edge Effect를 최소화
- 96 well 전체에서 균일한 세포 생존률 확보
- 부착세포용 Nunclon™ Delta Surface로 세포 부착·성장 촉진
- 부유세포 또는 Solution-based Assay용 Non-treated Surface
- 장기 Live-cell Assay 시 Varioskan™ LUX Plate Reader와 함께 사용 가능

구분	크기	수량	제품번호
Non-Treated	96 well	50	267427
Nunclon Delta-Treated	96 well	50	167425



Nunc™ Conical Sterile Polypropylene Centrifuge Tubes

내열·내화학성이 뛰어난 고순도 Polypropylene 소재, Virgin Resin 100% 사용

- RNase/DNase Free, Non-pyrogenic(Endotoxin ≤ 0.5 EU/mL), Non-cytotoxic
→ 세포 및 분자 생물학 실험에 안전
- USP Class VI 기준 통과, SAL 10^{-6} 멸균으로 높은 무균 신뢰성 확보
- Leak-proof Plug-sealed Cap으로 샘플 누출 방지
- 재활용 플라스틱 Rack 포함 → 친환경 패키징으로 폐기물 감소
- 50 mL : Max RCF 17,000 × g로 높은 내구성

구분	크기	수량	제품번호
Bulk	15mL	500	339650
	50mL	500	339652
Racked	15mL	500	339651
	50mL	300	339653



Nunc™ EZFlip™ Sterile Conical Centrifuge Tubes

한 손으로 여닫을 수 있는 Hinged-cap System, 고유 특허 디자인

- Leakproof Cap으로 교차 오염 및 마개 분실 방지
- Clarified Polypropylene → 화학 저항성·고속 원심분리 내성
- Writing Area, Flat Cap, Graduation Marking으로 샘플 식별 용이
- DNase/RNase Free, USP Class VI Biocompatible, Non-cytotoxic, Non-pyrogenic
- 15 mL: Max RCF 8,500 × g(고정각), 7,000 × g(스윙 버킷)
- 사용 온도: -20~37°C

구분	크기	수량	제품번호
Bulk	15mL	500	362694
Racked	15mL	500	362695



Nunc™ Serological Pipettes

컬러 코팅 포장으로 용량을 쉽게 구분

- PET Filter Plug 로 오염과 교차오염 방지
- RNase, DNase, Human DNA Free 표면으로 시료 안전성 보장
- 재활용 가능한 친환경 포장 옵션 제공
- Individual Plastic Wrap 옵션으로 종이 포장에서 발생하는 먼지(Paper Dust) 없음



구분	크기	수량	제품번호
Individual Paper/Plastic Wrap	1 mL	1000	170353N
	2 mL	500	170354N
	5 mL	200	170355N
	10 mL	200	170356N
	25 mL	200	170357N
	50 mL	100	170358N
Individual Plastic Wrap	1 mL	1000	170364N

Nunc™ Lab-Tek™

배양부터 염색·분석까지 하나의 Slide에서

• All-in-One Workflow

세포 배양, 고정, 염색, 현미경 관찰까지 하나의 플레이트에서 가능

• 다양한 바닥 소재 선택

RS Wash Glass, Specialty Wash Soda Lime Glass, Permanox™ Plastic 중 실험 목적에 맞춰 선택 가능

• 최적화된 세포 부착 표면 처리

각 소재별로 adherent cell culture에 적합하게 표면 처리

• Chamber 분리 용이성

모델에 따라 Tool-free 또는 전용 Tool로 media chamber 간편 분리

• 다양한 Well 옵션

1, 2, 4, 8, 16 well 구성으로 실험 규모와 분석 목적에 맞춤

• 멸균·편리한 보관

멸균 상태로 스택형 인큐베이션 트레이에 포장, 실험 전 바로 사용 가능



배양부터 염색·분석까지 하나의 Slide에서

항목	Lab-Tek™ II Chamber Slide	Lab-Tek™ Chamber Slide																																																									
Slide 바닥 소재	RS Wash 처리된 Soda Lime Glass → 세포 부착력 향상 & Hydrophobic well border 인쇄로 시료 경계 유지	① Specialty Washed Soda Lime Glass → Specialty Wash 처리로 표면 청정도 향상 ② Permanox™ Plastic → 용매 저항성 뛰어난 고분자 플라스틱 & 민감한 세포 부착에 적합																																																									
세포 배양 표면 처리	RS Wash로 표면 세포 부착 최적화	소재별로 부착 최적화 처리																																																									
Well 형식	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">RS Wash Glass</th></tr> <tr> <th>크기</th><th>수량</th><th>제품번호</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 well</td><td>16</td><td>154453PK</td></tr> <tr> <td>2 well</td><td>16</td><td>154461PK</td></tr> <tr> <td>4 well</td><td>16</td><td>154526PK</td></tr> <tr> <td>8 well</td><td>16</td><td>154534PK</td></tr> </tbody> </table>	RS Wash Glass			크기	수량	제품번호	1 well	16	154453PK	2 well	16	154461PK	4 well	16	154526PK	8 well	16	154534PK	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Soda Lime Glass</th></tr> <tr> <th>크기</th><th>수량</th><th>제품번호</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 well</td><td>16</td><td>177372PK</td></tr> <tr> <td>2 well</td><td>16</td><td>177380PK</td></tr> <tr> <td>4 well</td><td>16</td><td>177399PK</td></tr> <tr> <td>8 well</td><td>16</td><td>177402PK</td></tr> <tr> <td>16 well</td><td>16</td><td>178599PK</td></tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Permanox Plastic</th></tr> <tr> <th>크기</th><th>수량</th><th>제품번호</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 well</td><td>16</td><td>177410PK</td></tr> <tr> <td>2 well</td><td>16</td><td>177429PK</td></tr> <tr> <td>4 well</td><td>16</td><td>177437PK</td></tr> <tr> <td>8 well</td><td>16</td><td>177445PK</td></tr> </tbody> </table>	Soda Lime Glass			크기	수량	제품번호	1 well	16	177372PK	2 well	16	177380PK	4 well	16	177399PK	8 well	16	177402PK	16 well	16	178599PK	Permanox Plastic			크기	수량	제품번호	1 well	16	177410PK	2 well	16	177429PK	4 well	16	177437PK	8 well	16	177445PK
RS Wash Glass																																																											
크기	수량	제품번호																																																									
1 well	16	154453PK																																																									
2 well	16	154461PK																																																									
4 well	16	154526PK																																																									
8 well	16	154534PK																																																									
Soda Lime Glass																																																											
크기	수량	제품번호																																																									
1 well	16	177372PK																																																									
2 well	16	177380PK																																																									
4 well	16	177399PK																																																									
8 well	16	177402PK																																																									
16 well	16	178599PK																																																									
Permanox Plastic																																																											
크기	수량	제품번호																																																									
1 well	16	177410PK																																																									
2 well	16	177429PK																																																									
4 well	16	177437PK																																																									
8 well	16	177445PK																																																									
Chamber 분리 방법	전용 Chamber Removal Tool 사용	Tool 없이 손으로 쉽게 분리 가능																																																									
기타 특징	-Hydrophobic well border 인쇄 -Tabbed lid로 기체 교환 & 증발 최소화	-Medical-grade 실리콘 가스켓 -용매 저항성 Permanox 선택 가능 -샘플 식별 용이한 Sand blasted writing area																																																									
커버글라스 사용	일반 커버글라스 사용 가능 - 표준 mounting medium과 호환	① Soda Lime Glass 일반 커버글라스 바로 사용 가능, 단 16-well glass 모델은 전용 Coverglass(171080) 사용 & 고배율 관찰 적합 ② Permanox™ Plastic 일반 커버글라스 바로 사용 가능하지만 광학 품질 유리 대비 차이 있음 & 특정 용매 기반 실험에 유리. mounting 시 재질 특성 고려 필요																																																									
포장	멸균, 96개/케이스 또는 16개/팩	멸균, 96개/케이스 또는 16개/팩																																																									

Product list

human PSC

분류	제품명	제품번호	용량	소비자가	할인가	할인율
Reprogramming	CytoTune™-iPS 2.0 Sendai Reprogramming Kit	A16517	1 Pack	4,874,000	3,411,800	30%
	CytoTune™-iPS 2.0 Sendai Reprogramming Kit	A16518	3 Pack	12,869,000	9,008,300	30%
	CytoTune™ EmGFP Sendai Fluorescence Reporter	A16519	1 Pack	736,000	515,200	30%
	CTST™ CytoTune™-iPS 2.1 Sendai Reprogramming Kit	A34546	1 Pack	23,054,000	16,137,800	30%
	Episomal iPSC Reprogramming Vectors	A14703	1 tube	1,866,000	1,306,200	30%
Culture media	KnockOut™ DMEM	10829018	500 mL	72,000	50,400	30%
	KnockOut™ DMEM/F-12	12660012	500 mL	85,000	59,500	30%
	CTST™ KnockOut™ DMEM/F-12	A1370801	500 mL	97,000	67,900	30%
	CTST™ KnockOut™ DMEM	A1286101	500 mL	81,000	56,700	30%
	KnockOut™ Serum Replacement	10828010	100 mL	162,000	113,400	30%
	KnockOut™ Serum Replacement	10828028	500 mL	767,000	536,900	30%
	CTST™ KnockOut™ SR XenoFree Medium	12618013	100 mL	1,036,000	725,200	30%
	CTST™ KnockOut™ SR XenoFree Medium	12618012	500 mL	273,000	191,100	30%
	StemFlex™ Medium	A3349401	500 mL	592,000	414,400	30%
	CTST™ StemFlex™ Medium	A5465001	500 mL	870,000	609,000	30%
	Essential 8™ Medium	A1517001	500 mL	343,000	240,100	30%
	Essential 8™ Flex Medium Kit	A2858501	1 Kit	583,000	408,100	30%
	CTST™ Essential 8™ Medium	A2656101	500 mL	596,000	417,200	30%
	StemScale™ PSC Suspension Medium	A4965001	1 L	1,256,000	879,200	30%
	StemPro™ hESC SFM	A1000701	1 Kit	604,000	422,800	30%
	PSC Cryopreservation Kit	A2644601	50 mL	486,000	340,200	30%
Matrices and substrates	CELLstart™ Substrate	A1014201	2 mL	557,000	389,900	30%
	Geltrex Flex LDEV-Free RGF BMM	A4000046701	1 mL	101,000	70,700	30%
	Geltrex Flex LDEV-Free RGF BMM	A4000046702	5 mL	395,000	276,500	30%
	Geltrex Flex LDEV-Free RGF BMM	A4000046703	10 mL	634,000	443,800	30%
	Geltrex Flex hESC Qual RGF BMM	A4000046801	1 mL	110,000	77,000	30%
	Geltrex Flex hESC Qual RGF BMM	A4000046802	5 mL	450,000	315,000	30%
	Geltrex Flex hESC Qual RGF BMM	A4000046803	10 mL	689,000	482,300	30%
	Geltrex Flex Organoid Qual RGF BMM	A4000046901	1 mL	119,000	83,300	30%
	Geltrex Flex Organoid Qual RGF BMM	A4000046902	5 mL	487,000	340,900	30%
	Geltrex Flex Organoid Qual RGF BMM	A4000046903	10 mL	726,000	508,200	30%
	Vitronectin (VTN-N) Recombinant Human Protein, Truncated	A14700	1 mL = 0.5 mg	122,000	85,400	30%
	Vitronectin (VTN-N) Recombinant Human Protein, Truncated	A31804	10 mL = 5 mg	1,076,000	753,200	30%

분류	제품명	제품번호	용량	소비자가	할인가	할인율
Passaging solution	Versene Solution	15040066	100 mL	31,000	21,700	30%
	StemPro™ Accutase™ Cell Dissociation Reagent	A1110501	100 mL	96,000	67,200	30%
	TrypLE™ Express Enzyme (1X), phenol red	12605010	100 mL	47,000	32,900	30%
	TrypLE™ Express Enzyme (1X), phenol red	12605028	500 mL	136,000	95,200	30%
	TrypLE™ Express Enzyme (1X), no phenol red	12604013	100 mL	47,000	32,900	30%
	TrypLE™ Express Enzyme (1X), no phenol red	12604021	500 mL	142,000	99,400	30%
Differentiation solution	Essential 6™ Medium	A1516401	500 mL	387,000	270,900	30%
	PSC Neural Induction Medium	A1647801	1 Kit	940,000	658,000	30%
	PSC Dopaminergic Neuron Differentiation Kit	A3147701	1 Kit	4,750,000	3,325,000	30%
	PSC Cardiomyocyte Differentiation Kit	A2921201	1 Kit	886,000	620,200	30%
	PSC Definitive Endoderm Induction Kit	A3062601	1 Kit	1,327,000	928,900	30%

mouse PSC

분류	제품명	제품번호	용량	소비자가	할인가	할인율
Culture media	KnockOut™ DMEM	10829018	500 mL	72,000	50,400	30%
	KnockOut™ DMEM/F-12	12660012	500 mL	85,000	59,500	30%
	CTS™ KnockOut™ DMEM	A1286101	500 mL	81,000	56,700	30%
	KnockOut™ Serum Replacement	10828010	100 mL	162,000	113,400	30%
	KnockOut™ Serum Replacement	10828028	500 mL	767,000	536,900	30%
	CTS™ KnockOut™ SR XenoFree Medium	12618013	100 mL	1,036,000	725,200	30%
	CTS™ KnockOut™ SR XenoFree Medium	12618012	500 mL	273,000	191,100	30%
Matrices and substrates	Poly-D-Lysine	A3890401	100 mL	197,000	137,900	30%
Passaging solution	StemPro™ Accutase™ Cell Dissociation Reagent	A1110501	100 mL	96,000	67,200	30%
	Trypsin-EDTA (0.25%), phenol red	25200056	100 mL	32,000	22,400	30%
	Trypsin-EDTA (0.25%), phenol red	25200072	500 mL	88,000	61,600	30%
	Trypsin-EDTA (0.05%), phenol red	25300054	100 mL	32,000	22,400	30%
	Trypsin-EDTA (0.05%), phenol red	25300062	500 mL	85,000	59,500	30%
	TrypLE™ Express Enzyme (1X), phenol red	12605010	100 mL	47,000	32,900	30%
	TrypLE™ Express Enzyme (1X), phenol red	12605028	500 mL	136,000	95,200	30%
	TrypLE™ Express Enzyme (1X), no phenol red	12604013	100 mL	47,000	32,900	30%
	TrypLE™ Express Enzyme (1X), no phenol red	12604021	500 mL	142,000	99,400	30%

MSC

분류	제품명	제품번호	용량	소비자가	할인가	할인율
Culture media	StemPro™ MSC SFM	A1033201	1 Kit	600,000	420,000	30%
	StemPro™ MSC SFM XenoFree	A1067501	1 Kit	776,000	543,200	30%
	MesenPRO RS™ Medium	12746012	1 Kit	371,000	259,700	30%
	StemPro™ Human Adipose-Derived Stem Cell Kit	R7788110	1 Kit	1,371,000	959,700	30%
Matrices and substrates	CELLstart™ Substrate	A1014201	2 mL	557,000	389,900	30%
	Vitronectin (VTN-N) Recombinant Human Protein, Truncated	A14700	1 mL = 0.5 mg	122,000	85,400	30%
	Vitronectin (VTN-N) Recombinant Human Protein, Truncated	A31804	10 mL = 5 mg	1,076,000	753,200	30%
	Fibronectin Human Protein, Plasma	33016015	5 mg	886,000	620,200	30%
Passaging solution	StemPro™ Accutase™ Cell Dissociation Reagent	A1110501	100 mL	96,000	67,200	30%
	TrypLE™ Express Enzyme (1X), phenol red	12605010	100 mL	47,000	32,900	30%
	TrypLE™ Express Enzyme (1X), phenol red	12605028	500 mL	136,000	95,200	30%
	TrypLE™ Express Enzyme (1X), no phenol red	12604013	100 mL	47,000	32,900	30%
	TrypLE™ Express Enzyme (1X), no phenol red	12604021	500 mL	142,000	99,400	30%
Differentiation solution	StemPro™ Adipogenesis Differentiation Kit	A1007001	1 Kit	305,000	213,500	30%
	StemPro™ Chondrogenesis Differentiation Kit	A1007101	1 Kit	327,000	228,900	30%
	StemPro™ Osteogenesis Differentiation Kit	A1007201	1 Kit	306,000	214,200	30%

HSC

분류	제품명	제품번호	용량	소비자가	할인가	할인율
Culture media	StemPro™-34 SFM (1X)	10639011	500 mL	659,000	461,300	30%
	AIM V™ Medium, liquid (research grade)	12055091	500 mL	155,000	108,500	30%
	AIM V™ Medium, liquid (research grade)	12055083	1000 mL	258,000	180,600	30%
	CTS™ AIM V™ SFM	0870112DK	1 L	306,000	214,200	30%
	CTS™ AIM V™ SFM	0870112BK	10 L	2,213,000	1,549,100	30%
	CTS™ StemPro™-34 SFM XF Medium	A6636901	500 mL	1,061,000	742,700	30%
	CTS™ StemPro™-34 SFM XF Medium	A6636902	2 L	4,596,000	3,217,200	30%

분류	제품명	제품번호	용량	소비자가	할인가	할인율
Culture media	Neurobasal™ Medium	21103049	500 mL	148,000	103,600	30%
	Neurobasal™ Plus Medium	A3582901	500 mL	183,000	128,100	30%
	Neurobasal™-A Medium	10888022	500 mL	143,000	100,100	30%
	CTS™ Neurobasal™ Medium	A1371201	500 mL	165,000	115,500	30%
	CTS™ Neurobasal™-A Medium	A1371001	500 mL	165,000	115,500	30%
	StemPro™ NSC SFM	A1050901	1 Kit	505,000	353,500	30%
	B-27™ Plus Neuronal Culture System	A3653401	1 Kit	382,000	267,400	30%
	KnockOut™ DMEM	10829018	500 mL	72,000	50,400	30%
	KnockOut™ DMEM/F-12	12660012	500 mL	85,000	59,500	30%
	CTS™ KnockOut™ DMEM/F-12	A1370801	500 mL	97,000	67,900	30%
	CTS™ KnockOut™ DMEM	A1286101	500 mL	81,000	56,700	30%
	KnockOut™ Serum Replacement	10828010	100 mL	162,000	113,400	30%
	KnockOut™ Serum Replacement	10828028	500 mL	767,000	536,900	30%
	CTS™ KnockOut™ SR XenoFree Medium	12618013	100 mL	1,036,000	725,200	30%
	CTS™ KnockOut™ SR XenoFree Medium	12618012	500 mL	273,000	191,100	30%
Matrices and substrates	CELLstart™ Substrate	A1014201	2 mL	557,000	389,900	30%
	Poly-D-Lysine	A3890401	100 mL	197,000	137,900	30%
Solution	B-27™ Plus Supplement (50X)	A3582801	10 mL	244,000	170,800	30%
	B-27™ Supplement, XenoFree	A1486701	10 mL	374,000	261,800	30%
	CTS™ B-27™ Supplement XenoFree (50X)	A5047501	10 mL	485,000	339,500	30%
	B-27™ Supplement (50X), minus vitamin A	12587010	10 mL	256,000	179,200	30%
	B-27™ Supplement (50X), minus vitamin A	12587001	100 mL	2,373,000	1,661,100	30%
	B-27™ Supplement, minus insulin	A1895601	10 mL	246,000	172,200	30%
	B-27™ Supplement, minus insulin	A1895602	100 mL	2,330,000	1,631,000	30%
	CTS™ (Cell Therapy Systems) N-2 Supplement	A1370701	5 mL	183,000	128,100	30%
	N-2 Supplement (100X)	17502048	5 mL	171,000	119,700	30%
	N-2 Supplement (100X)	17502001	50 mL	1,616,000	1,131,200	30%
	CTS™ (Cell Therapy Systems) N-2 Supplement	A1370701	5 mL	183,000	128,100	30%
	G-5 Supplement (100X)	17503012	1 mL	139,000	97,300	30%
	Gibco GlutaMAX Supplement (100x)	35050061	100 mL	81,000	56,700	30%
	Gibco GlutaMAX Supplement (100x)	35050079	20 x 100 mL	1,205,000	843,500	30%
	Gibco CultureOne Supplement (100x)	A3320201	5 mL	308,000	215,600	30%
	Synth-a-Freeze™ Cryopreservation Medium	A1254201	50 mL	198,000	138,600	30%
	CTS™ Synth-a-Freeze™ Medium	A1371301	50 mL	201,000	140,700	30%
	B-27™ Supplement (50X), serum free	17504044	10 mL	199,000	139,300	30%
	B-27™ Supplement (50X), serum free	17504001	100 mL	1,831,000	1,281,700	30%

Cell culture plastic

분류	제품명	크기	수량	제품번호	소비자가	할인가	할인율
Nunc™ EasYFlask™	Non-treated Flasks, Filtered Cap	25 cm ²	200	169900	647,000	452,900	30%
		75 cm ²	100	156800	476,000	333,200	30%
		175 cm ²	30	159926	271,000	189,700	30%
		500 cm ²	32	132903	969,000	678,300	30%
	Cell-Culture Treated Flask, Filtered Cap	25 cm ²	200	156367	331,000	231,700	30%
		75 cm ²	100	156499	304,000	212,800	30%
		175 cm ²	30	159910	178,000	124,600	30%
		225 cm ²	30	159934	556,000	389,200	30%
Nunc™ Multidish	Non-Treated Multidishes	4 well	120	179820	601,000	420,700	30%
		6 well	75	150239	514,000	359,800	30%
		12 well	75	150200	523,000	366,100	30%
		24 well	75	144530	543,000	380,100	30%
		48 well	75	150787	614,000	429,800	30%
	Cell-Culture Treated Multidish	4 well	120	176740	290,000	203,000	30%
		6 well	75	140675	188,000	131,600	30%
		12 well	75	150628	302,000	211,400	30%
		24 well	75	142475	212,000	148,400	30%
		48 well	75	150687	248,000	173,600	30%
Nunc™ Supra Surface with Nunc™	EasYDish™ * 150474 Height 17 mm 150476 Height 21 mm	35 mm	500	150470	279,000	195,300	30%
		60 mm	280	150472	172,000	120,400	30%
		100 mm	150	150474	310,000	217,000	30%
		100 mm	240	150476	230,000	161,000	30%
		150 mm	80	150478	270,000	189,000	30%
	EasYFlask™, Filtered Cap	75 cm ²	100	156376	358,000	250,600	30%
		175 cm ²	30	156380	208,000	145,600	30%
Nunc™ Sphera™ Flasks	Sphera™ Flasks, Filtered Cap	25 cm ²	18	174951	1,358,000	950,600	30%
		75 cm ²	24	174952	1,664,000	1,164,800	30%
Nunc™ 96 well Microplates, Flat-Bottom	Non-Treated	96 well	160	260860	953,000	667,100	30%
	Nunc™ Delta-Treated	96 well	50	167008	140,000	98,000	30%
Nunc™ Edge™ 96 well Microplates, Flat-Bottom	Non-Treated	96 well	50	267427	191,000	133,700	30%
	Nunc™ Delta-Treated	96 well	50	167425	226,000	158,200	30%

분류	제품명	크기	수량	제품번호	소비자가	할인가	할인율
Nunc™ Conical Centrifuge Tubes - Sterile	Polypropylene Centrifuge Tubes - Bulk	15mL	500	339650	153,000	76,500	50%
		50mL	500	339652	191,000	95,500	50%
	Polypropylene Centrifuge Tubes - with Rack	15mL	500	339651	332,000	166,000	50%
		50mL	300	339653	246,000	123,000	50%
	EZFlip™ Tubes - Bulk	15mL	500	362694	473,000	236,500	50%
	EZFlip™ Tubes - with Rack	15mL	500	362695	516,000	258,000	50%
Nunc™ Serological Pipettes	Individual Paper/Plastic Wrap	1 mL	1000	170353N	373,000	186,500	50%
		2 mL	500	170354N	209,000	104,500	50%
		5 mL	200	170355N	85,000	42,500	50%
		10 mL	200	170356N	87,000	43,500	50%
		25 mL	200	170357N	142,000	71,000	50%
		50 mL	100	170358N	269,000	134,500	50%
	Individual Plastic Wrap	1 mL	1000	170364N	189,000	94,500	50%
Nunc™ Lab-Tek™	Nunc™ Lab-Tek™ II Chamber Slide™ System - RS Glass	1 well	16	154453PK	268,000	187,600	30%
		2 well	16	154461PK	247,000	172,900	30%
		4 well	16	154526PK	259,000	181,300	30%
		8 well	16	154534PK	265,000	185,500	30%
	Nunc™ Lab-Tek™ Chamber Slide System - Soda Lime Glass	1 well	16	177372PK	238,000	166,600	30%
		2 well	16	177380PK	241,000	168,700	30%
		4 well	16	177399PK	260,000	182,000	30%
		8 well	16	177402PK	256,000	179,200	30%
		16 well	16	178599PK	336,000	235,200	30%
	Nunc™ Lab-Tek™ Chamber Slide System - Permax Plastic	1 well	16	177410PK	333,000	233,100	30%
		2 well	16	177429PK	286,000	200,200	30%
		4 well	16	177437PK	289,000	202,300	30%
		8 well	16	177445PK	293,000	205,100	30%

Navigating Your Research with CGT Vision Center

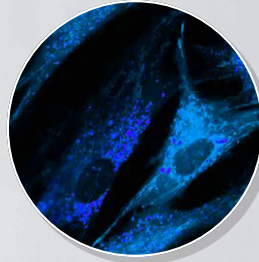
CGT Vision Center

CGT Vision Center는
세포유전자치료제의
연구 개발부터 생산, 상업화까지의
모든 여정을 지원합니다

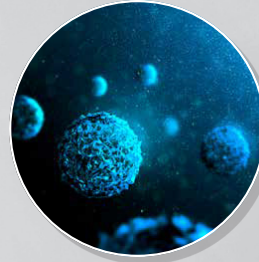


Stem cell therapy program

써모 피셔 사이언티픽 코리아는 줄기세포를 이용한 세포유전자치료제 개발 및 생산을 위해 다양한 세포 종류에 따라 전용 배지와 시약 뿐 아니라, growth factor 및 cytokine, extracellular matrix, reagent, preservation을 포함한 솔루션을 종합적으로 제안 드립니다.



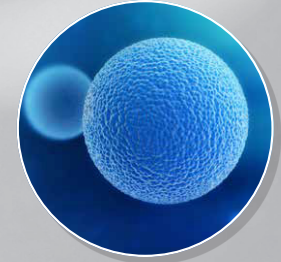
MSC



PSC



NSC



HSC

Agenda	교육 형태
Introduction to stem cell therapy - PSC 혹은 MSC와 같은 줄기세포에 대한 기본적인 이론과 세포치료제 시장에서의 활용 현황에 대한 교육	이론
PSC basic handling skill set - PSC 배양에 대한 기본적인 handling skill에 대한 교육	이론 + 실습
PSC differentiation into various cell types - PSC에서 다양한 세포로의 분화법 및 이를 통하여 제조할 수 있는 치료제에 대한 교육	이론
PSC 3D culture for scale-up and automated workflow - Pluripotent stem cell 배양 scale up 및 자동화를 위한 3D 배양 방법에 대한 교육	이론 + 실습
Clinically-relevant reprogramming process with Sendai virus - 임상용 iPSC 생산을 위한 Sendai virus 기반의 세포 reprogramming 공정에 대한 교육	이론 + 실습
Semi-automated MSC harvest from adherent culture flask - 부착형 multi-layer flask에서 배양한 MSC를 semi-automated, closed system으로 harvest 하는 공정에 대한 교육	이론 + 실습
Pluripotent stem cell basic workflow - PSC를 활용한 세포치료제의 생산과 관련된 전반적인 워크플로우에 대한 교육	이론
PSC 3D culture workflow - 3D 기반의 PSC 배양법 및 분화법을 통한 세포치료제 생산 공정 교육	이론 + 실습

** 모든 프로그램은 최소 3명 이상의 참여 인원이 있는 경우 진행됩니다.

Navigating Your Research with CGT Vision Center

써모 피셔 사이언티픽의 CGT Vision Center와 함께

공정 개발, 처음부터 끝까지 밀착케어

워크플로우에 최적화된 기술 제안부터
직접 개발까지. 전문 연구원과 함께 실질적인
공정 개발을 함께합니다.



01

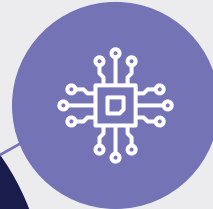
02



최첨단 CGT, 먼저 경험해보기

혁신적인 장비, 배양 배지, 시약,
분석 솔루션까지. 공정 전반에
걸친 제품을 조기에 제공하여
연구와 개발의 속도를 높입니다.

03



복잡한 공정, 이제는 자동화

세포유전자치료제의 개발과 생산,
이제 자동화로. 복잡한 과정을 줄이고
효율과 재현성을 극대화합니다.

04



규제의 벽, 경험으로 가뿐히

DMF, RSF 등 필수 규제 문서까지 완벽 지원.
임상 및 인허가 과정에서 필요한 규제 대응을
경험으로 뒷받침합니다.

Learn more at thermofisher.com

Thermo Fisher Scientific 써모피셔 사이언티픽
서울시 강남구 광평로 281 수서 오피스빌딩 12층, 06349 | 대표번호 : 1661-9555

For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures. © 2025 Thermo Fisher Scientific Inc.
All rights reserved. All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified.