

## A Smarter Way to Isolate Cells


STEMCELL Technologies는 연구자의 효율적인 세포 분리 과정을 위해 최단시간, 최고 효율로 타겟세포를 분리할 수 있는 제품을 제공합니다. 번거로운 단계가 불필요한 PBMC 전용 분리제품 SepMate™ & Lymphoprep™과 specific cell surface marker를 인식하는 monoclonal antibody cocktail과 magnetic bead를 이용한 EasySep™ kit는 사용자가 목적하는 세포만을 신속하게 분리하여, 후속 실험 결과의 정확도를 높힐 수 있습니다.

### Step 1. PBMC Isolation

25%

**SepMate™ & Lymphoprep™**  
Whole blood에서 high yield PBMC 분리가 가능한 전용 tube & density gradient medium

- 원심분리시간 단 10분! break-on 설정이 가능한 프로토콜로 기존 방법(break-off 설정 후 자연감속)에 비해 세포분리시간 단축
- Pour-off 방식으로 PBMC를 획득하여 세포 손실을 최소화
- Lymphoprep™: Ficoll과 동일한 비중 (1.077g/mL)으로 실온 보관 안정성을 높인 시약



품번	품명	용량	행사가 (₩/개)
ST07801	Lymphoprep™	250 mL	117,000 원
ST07851		500 mL	168,000 원
ST07811		4 x 250 mL	277,000 원
ST07861		6 x 500 mL	580,000 원
ST86415	SepMate™	15 mL 100 Tubes	411,000 원
ST86450		50 mL 100 Tubes	500,000 원
ST86420		15 mL 500 Tubes	1,670,000 원
ST86460		50 mL 500 Tubes	1,670,000 원


\* 처리하는 whole blood의 용량에 따라 SepMate 규격 15 mL 또는 50 mL 을 선택할 수 있습니다.

### Step 2. Immune Cell Isolation

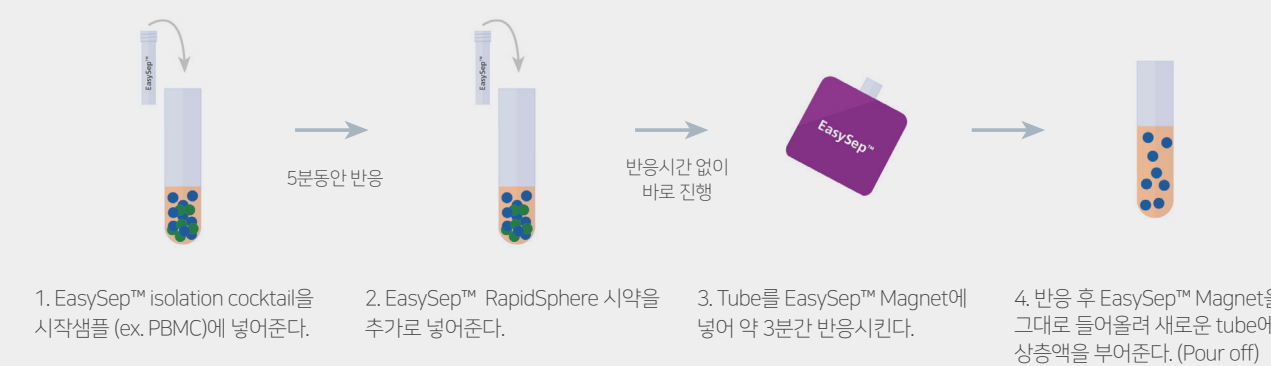
3+1

**EasySep™ Immune Cell Isolation kit**  
Immunomagnetic 방식의 column-free, 고효율 면역세포 분리 키트

- 평균 purity 98% 이상! 타겟 세포 분리 까지 단 8분 소요
- 0.25 mL부터 최대 45 mL까지 광범위한 용량의 샘플로부터 세포분리가 가능한 platform 제공
- 별도의 column 및 소모품이 필요 없는 제품
- RoboSep™를 적용하여 fully automation system 적용 가능



#### How Does EasySep™ Work?



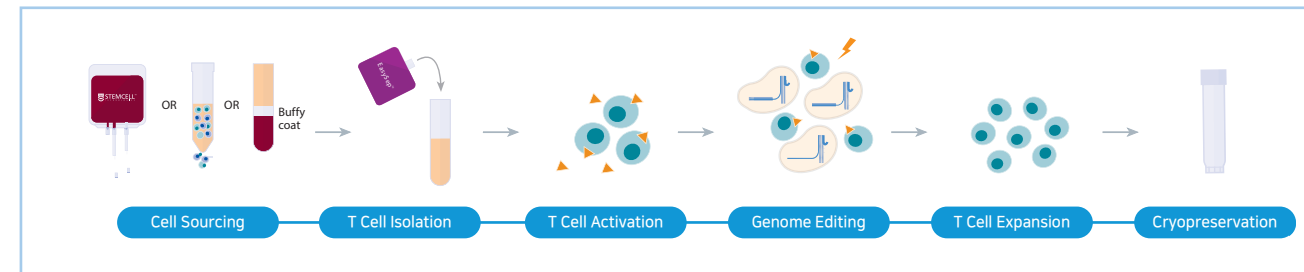
Ordering information은 뒤 페이지 상단을 참고 바랍니다.

### EasySep™ Immune Cell Isolation kit Ordering Informaion

Target cell	Selection type	Start sample type	품번	품명	정상가 (₩/개)	
CD3+ T cell	Negative	PBMC	ST17951	EasySep™ Human T Cell Isolation Kit	1,276,900 원	
CD4+ T cell			ST17952	EasySep™ Human CD4 T Cell Isolation Kit	1,276,900 원	
CD8+ T cell			ST17953	EasySep™ Human CD8 T Cell Isolation Kit	1,295,800 원	
CD3+ T cell		Spleen (Mouse)	ST19851	EasySep™ Mouse T Cell Isolation Kit	1,032,400 원	
CD4+ T cell			ST19852	EasySep™ Mouse CD4+ TCell Isolation Kit	1,017,800 원	
CD8+ T cell			ST19853	EasySep™ Mouse CD8+ TCell Isolation Kit	1,015,700 원	
NK cell		Negative	PBMC	ST17955	EasySep™ Human NK Cell Isolation Kit	1,302,000 원
			Whole blood	ST19665	EasySep™ Direct Human NK Cell Isolation Kit	698,000 원
			Spleen (Mouse)	ST19855	EasySep™ Mouse NK Cell Isolation Kit	1,013,600 원
Monocyte		Positive	PBMC	ST19359	EasySep™ Human Monocyte Isolation Kit	1,276,900 원
	ST19058			EasySep™ Human Monocyte Enrch Kit w/o CD16	1,264,400 원	
	Whole blood		ST17858	EasySep™ Human CD14 Pos Sel Kit II	1,107,700 원	
			ST19669	EasySep™ Direct Human Monocyte Isolation Kit	672,900 원	
			ST19861	EasySep™ Mouse Monocyte Isolation Kit	1,103,500 원	

## T cell Therapy Research

면역세포 치료제 연구, 개발을 위한 과정은 세포 분리부터 동결 보존까지 여러 단계의 복잡한 과정으로 이루어집니다. 면역세포의 phenotype 및 function 유지와 각 단계별 최대 효율을 위한 제품을 소개합니다.



### Step 3. Immune Cell Maintenance


#### ImmunoCult™-XF T Cell Expansion Systems

20%

안정적인 T cell 배양을 위한 전문적인 solution system  
beads-free, serum-free, xeno-free

- 세포 배양 중 자연적으로 제거되는 activator로 beads-free 배양 가능
- T cell function\*을 그대로 유지함과 동시에 배양 효율을 최대화 함
- 타사 대비 일정하고 높은 cell viability% 제공
- 기본 system 구성 : expansion medium + soluble activator + recombinant IL-2

\* IFN-gamma와 IL-4의 expression level 측정



Application	품번	품명	규격	행사가 (₩/개)
Expansion-Basal	ST10981	ImmunoCult™ XF T Cell Expansion Medium	500 mL	207,200 원
	ST10971	ImmunoCult™ Human CD3/CD28 T Cell Activator	2 mL	190,500 원
	ST10991		2 mL x 5	914,500 원
Activator	ST10970	ImmunoCult™ Human CD3/CD28/CD2 T Cell Activator	2 mL	183,900 원
	ST10990		2 mL x 5	914,500 원
	Expansion	ST78036	Human Recombinant IL-2	50 ug

## 즐기·면역세포 연구를 위한 Best Selling 제품 할인 이벤트

기간 : 2021년 2월 1일 ~ 4월 2일까지



### Human Pluripotent Stem Cell Research

증정

즐기세포 배양에 특화된 배지  
**TeSR™ Series**

20%

즐기세포 배양 전용 시약  
(Matrix, Passage, Cryopreservation)

25%

즐기세포 분화에 탁월한 배지  
**STEMdiff™ series**



### Immune Cell Research

20%

T cell 전용 배양 배지 및 시약  
**ImmunoCult™**

25%

PBMC 분리 전용 소모품 및 시약  
**SepMate™ & Lymphoprep™**

증정

면역세포 분리에 탁월한 Kit  
**EasySep™ T cell, NK cell, Monocyte isolation kit**





Flexible schedule 배양을 지향하는

## TeSR™ Family Maintenance Media

hPSC (Human Pluripotent Stem Cell)의 성공적인 연구를 위해서 가장 중요하게 고려해야 할 부분은 배양하는 hPSC의 지속적인 quality 유지입니다. STEMCELL Technologies의 hPSC 전용 배양 배지 TeSR™ family는 hPSC의 homogenous와 undifferentiation 상태를 지속적으로 유지시켜줄 뿐만 아니라, 제품 성분의 안정화로 연구자 편의성과 효율을 높여줍니다.

- ✓ Feeder-free system
- ✓ Pre-screened된 원재료를 사용한 성분 확립 배지 (defined media)
- ✓ 제품 variation을 최소화한 batch-to-batch consistency QC 진행
- ✓ 1,500편 이상의 peer-reviewed 논문으로 증명된 배양효율과 제품 안정성

5+2



### mTeSR™ 1

hPSC 배양을 위한 gold standard 조성

- Serum-free formulation
- cGMP manufactured kit
- Weekend-free culture schedule 확립 가능

5+2



### mTeSR™ Plus

Genome edited (knock-in, knock-out) single hPSC의 배양 효율을 극대화한 배지

- Serum-free, FGF2, pH stabilized formulation
- 배지 자체의 변화를 최소화하여 배양 시작과 끝이 동일한 배양 환경을 조성
- Weekend-free, 2 days skip culture schedule 확립 가능
- cGMP manufactured kit

4+1



### TeSR™-E8™

hPSC 배양에 필수적인 8개의 성분만으로 구성

- Animal component-free formulation
- Simplified, low protein 조성의 배지
- Weekend-free culture schedule 확립 가능

품번	품명	용량	정신가 (USD 별도)
ST85850	5+2 mTeSR™ 1 (cGMP)	500 mL	476,500원
ST100-0276	5+2 mTeSR™ Plus (cGMP)	(Basal 400 mL + 5X supplement 100 mL)	486,500원
ST05990	4+1 TeSR™-E8™ (ACF grade)	500 mL (Basal 480 mL + 25X supplement 20 mL)	265,000원

High quality의 hPSC 배양을 최대화할 수 있도록 도와주는 reagent

## Matrix & Passage & Cryopreservation for hPSC

hPSC 배양 과정에서 maintenance 전용 배지, TeSR™ family와 함께 사용하면 동물 유래 성분이 제거된 xeno-free grade 이상의 배양 환경 조성이 가능합니다.

20%



### Vitronectin XF™ & CellAdhere™ Dilution Buffer

Feeder-free culture system 전용 matrix

- Xeno-free formulation
- Recombinant human vitronectin protein으로 구성
- 균일한 sphere 모양의 hPSC colony 형성 유도
- Room temperature(RT) coating protocol

20%



### ReLeSR™

Manual selection, scrapping이 필요없는 passaging 시약

- Chemically defined, enzyme-free formulation
- ReLeSR™ 처리 후 incubation만으로 미분화 hPSC selection 가능

20%



### Gentle Cell Dissociation Reagent

Routine 배양을 위한 gentle dissociation 시약

- Chemically defined, enzyme-free formulation
- Passage 과정에서 세포가 받을 수 있는 외부 스트레스를 최소화한 mild reagent
- 사용자가 scrapping과 pipetting 조건을 optimization 할 수 있음

20%



### CryoStor® CS10

동결 전, 후의 세포 배양 효율과 세포 기능 유지를 도와주는 동결 보존 시약

- cGMP manufactured, animal component-free formulation
- U.S FDA DMF (Drug Master File) 등록 완료 및 USP grade로 제조
- 줄기세포를 포함한 면역세포, 오가노이드 banking용으로 추천

Step	품번	품명	용량	정신가 (USD 별도)
Matrix	ST07180	Vitronectin XF™ (Xeno-free)	2 mL	96,000원
	ST07183	CellAdhere™ Dilution Buffer	100 mL	50,000원
Passage	ST05872	ReLeSR™	100 mL	66,000원
	ST07174	Gentle Cell Dissociation Reagent (GCDR)	100 mL	70,000원
Cryopreservation	ST07930	CryoStor® CS10	100 mL	501,000원

쉽고 빠르게 3 germ layer를 포함한 원하는 타겟 세포로 분화 가능한

## hPSC Differentiation, STEMdiff™ Series

hPSC의 분화 연구를 위한 complete kit 구성의 분화배지인 STEMdiff™ 시리즈입니다. TeSR™ family 배지로 배양한 hPSC의 분화 연구에 STEMdiff™ 배지를 적용하면 분화 실험을 위한 optimization 과정을 최소화 할 수 있으며 고효율의 분화가 가능합니다.

25%

- ✓ 배양환경조성에 필요한 성분 (supplement)이 함께 구성된 specialized media kit
- ✓ Monolayer 또는 Embryonic Body (EB) 형태의 분화 프로토콜 동시 제시
- ✓ 키트별 자세한 내용의 프로토콜과 video, webinar 형태의 scientific resource 제공

Target Cell type	품번	Product	정신가 (USD 별도)
hPSC characterization (3 germ layer)	ST05230	STEMdiff™ Trilineage Differentiation Kit	755,000 원
NK cell	ST100-0170	STEMdiff™ NK Cell Kit	1,739,000 원
T cell	ST100-0194	STEMdiff™ T Cell Kit	2,291,000 원
Monocyte	ST05320	STEMdiff™ Monocyte Kit	1,393,000 원
Cardiomyocyte	ST05027	STEMdiff™ Cardiomyocyte Support Medium	155,000 원
	ST05030	STEMdiff™ Cardiomyocyte Freezing Medium	239,000 원
	ST05020	STEMdiff™ Cardiomyocyte Maintenance Kit	247,000 원
	ST05010	STEMdiff™ Cardiomyocyte Differentiation Kit	852,000 원
Cerebral (Organoid)	ST05025	STEMdiff™ Cardiomyocyte Dissociation Kit	236,000 원
	ST08571	STEMdiff™ Cerebral Organoid Maturation Kit	158,000 원
	ST08570	STEMdiff™ Cerebral Organoid Kit	459,000 원
Hematopoietic progenitor cells	ST05310	STEMdiff™ Hematopoietic Kit	854,000 원
Mesenchymal progenitor cell	ST05240	STEMdiff™ Mesenchymal Progenitor Kit	822,000 원
Mesoderm cell	ST05220	STEMdiff™ Mesoderm Induction Medium	155,000 원
Endoderm cell	ST05115	STEMdiff™ Definitive Endoderm Kit (TeSR-E8 Optimized)	605,000 원
	ST05110	STEMdiff™ Definitive Endoderm Kit	507,000 원
Neural Progenitor Cell	ST05835	STEMdiff™ Neural Induction Medium	427,000 원
	ST05839	STEMdiff™ Neural Induction Medium (250 mL x 2)	713,000 원
	ST08581	STEMdiff™ SMADi Neural Induction Kit	438,000 원
	ST05832	STEMdiff™ Neural Rosette Selection Reagent	62,000 원
	ST05833	STEMdiff™ Neural Progenitor Medium	498,000 원
	ST05838	STEMdiff™ Neural Progenitor Freezing Medium	333,000 원
Pancreatic progenitor cell	ST05120	STEMdiff™ Pancreatic Progenitor Kit	1,293,000 원
3 germ layer (Flexible media)	ST05270	STEMdiff™ APEL2 Medium, 100 mL	208,000 원
	ST05275	STEMdiff™ APEL2 Medium, 500 mL	1,007,000 원

### Cell Therapy Research를 위한 제안! 줄기세포의 기초연구부터 임상연구까지 적용이 가능한 제품을 제시합니다.

Manufacturing	Quality Control & Documentation	Technical Support
ISO 13485, ISO 9001 인증 및 USP<1043> (Ancillary Materials for Cell, Gene and Tissue Engineered Products)에 준하는 생산 공정	Certificate of Origin (CoO), Certificate of Analysis (CoA), QC letter 등 서류 제공	제품 사용 과정에서 발생할 수 있는 문의에 대한 학술 및 기술적인 지원

비엠에스는 연구자의 목표 지향적인 맞춤 제품을 제안드리며 Investigational New Drug (IND) Application을 수월하게 진행할 수 있도록 서포트 하고 있습니다. STEMCELL Technologies의 Ancillary Material (Raw Material) Qualification에 대한 자세한 내용은 QR 코드에서 확인하세요!

