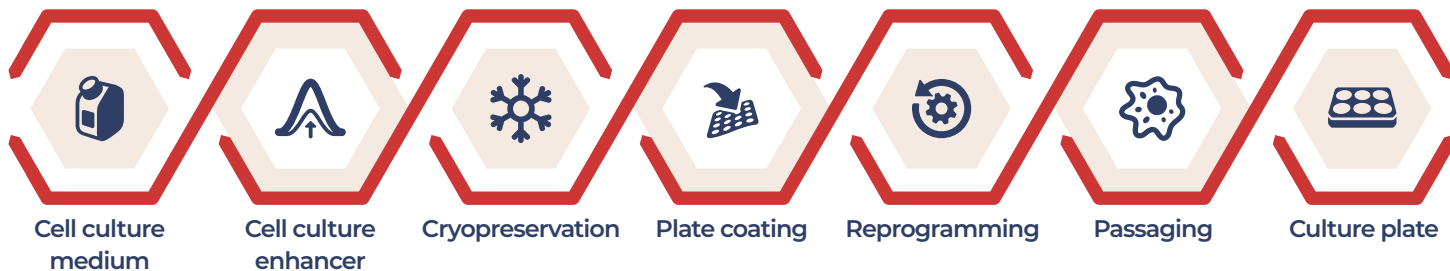


2023. 5. 15 (월) - 6. 30 (금)

정다운 Stem cell 할인 이벤트

20%
OFF



Cell culture medium

Routine culture medium



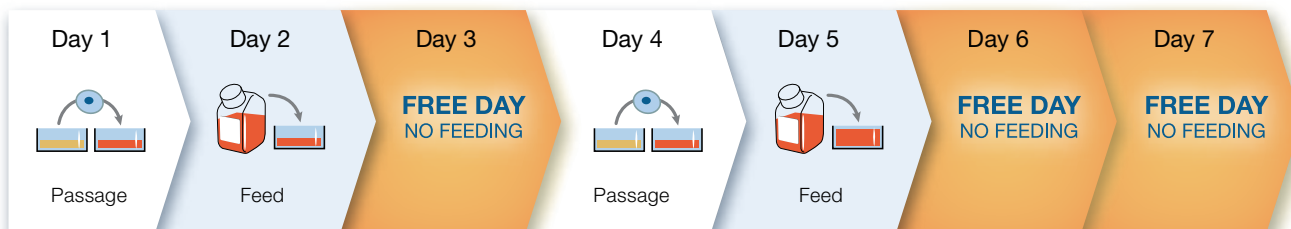
Gibco™ Essential 8™ Medium

조성이 같다고, 모든 게 똑같을까요?
cGMP로 생산된 고품질의 제품으로, 일관성 높은 결과를 얻으세요!

- Pluripotent stem cell 배양을 위한 필수적인 8개 성분으로 구성
- Xeno-free 조성으로, medium과 supplement 제공
- 50 passage 이상에도 karyotype을 안정적으로 유지

Gibco™ Essential 8™ Flex Medium Kit

Weekend-free! 최적화 없이, 기존의 Essential 8™ Medium과 동일한 프로토콜로 번갈아 사용하세요!



SKU	제품명	용량	20% 할인가	5개 구매 시
A1517001	Gibco™ Essential 8™ Medium	500 mL	240,800원	1,204,000원
A2858501	Gibco™ Essential 8™ Flex Medium Kit	1 kit	410,400원	2,052,000원

Cell culture medium

Fibroblast feeder culture medium

KnockOut™ Serum Replacement

Feeder-dependent 방식을 위한 FBS free 조성으로, 5X로 가성비까지 얻어주세요!

- 20년간 수천개의 reference에서 pluripotent stem cell 배양 효율 입증
- Feeder cell과 함께 배양된 PSC의 높은 colony 형성
- FBS free 조성으로 lot 별 variation을 줄여, 재현성 높은 결과 획득

SKU	제품명	용량	20% 할인가
10828010	KnockOut™ Serum Replacement	100 mL	112,800원
10828028	KnockOut™ Serum Replacement	500 mL	539,200원

Nutrient culture medium

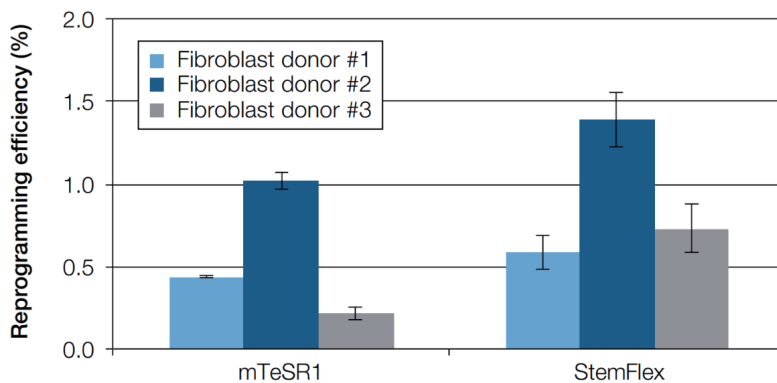


Gibco™ StemFlex™ Medium

다양한 application에서 요구되는 single cell passaging 효율을 끌어올려보세요!

- Pluripotent stem cell의 feeder-free 배양용 배지
- Genome editing, virus transduction, reprogramming과 같이 single cell passaging이 요구되는 application에서 최적
- Weekend-free의 비교적 자유로운 배양 일정

Single cell passaging application의 높은 효율



Reprogramming 이후, 타사의 mTeSR1 제품과 StemFlex™ 제품으로 각각 single cell passaging을 진행 했습니다. 총 3개의 fibroblast donor에서 모두 StemFlex™ 제품에서 더 높은 reprogramming 효율을 확인하였습니다.

SKU	제품명	용량	20% 할인가	5개 구매 시
A3349401	Gibco™ StemFlex™ Medium	500 mL	416,000원	2,080,000원

Cell culture medium

Reprogramming 및 EB formation용 medium



Gibco™ Essential 6™ Medium

- Essential 8™ Medium에서 TGFβ와 bFGF를 제외한 조성
- 원하는 성분을 별도로 첨가하여 custom하여 사용 가능
- Embryonic body (EB)를 형성하여, pluripotency를 확인하거나 삼배엽으로 분화하는 과정을 도움
- iPSC reprogramming 과정에서 사용하여, iPSC 형성 효율을 높임

SKU	제품명	용량	20% 할인가
A1516401	Gibco™ Essential 6™ Medium	500 mL	272,000원

3D spheroid formation & culture medium

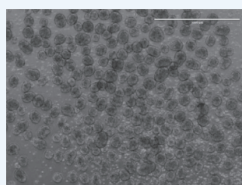


Gibco™ StemScale™ Medium

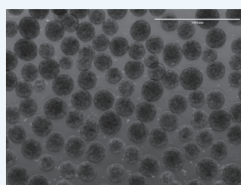
Suspension culture로 4배 이상의 PSC를 얻으세요!

- 일반적인 배양 배지보다 5~10배 높은 배양 효율
- Microcarrier 혹은 cell strainer 없이 편리한 spheroid 형성 및 배양
- 6 well 부터 mid-size bioreactor까지 손쉬운 배양 스케일 조절

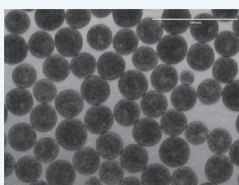
StemScale로 3D 배양한 일자 별 세포 사진



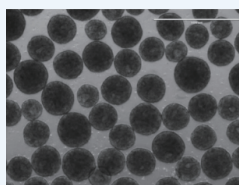
Day 1



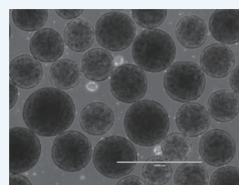
Day 2



Day 3



Day 4



Day 5

Nunc non-treated 6-well plate에서 5일간 StemScale로 배양된 세포를 일자별로 관찰하였습니다.
적절한 크기의 PSC spheroid를 빠르게 형성하며, 우수한 확대 배양 효율을 확인할 수 있습니다.

SKU	제품명	용량	20% 할인가
A4965001	StemScale™ PSC Suspension Medium	1 L	794,400원



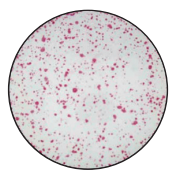
Reprogramming

CytoTune™-iPS 2.0 Sendai Reprogramming Kit

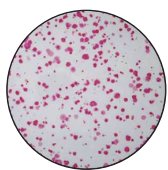
integration-free system으로 안전하게, 그리고 높은 효율을 경험하세요!

- Sendai virus를 이용한 Yamanaka factor 도입으로 iPSC reprogramming
- 0.02 ~ 2% reprogramming efficiency
- 다양한 species, cell line 적용성 확인

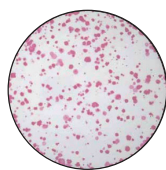
Feeder-free medium에서의 human dermal fibroblast의 reprogramming 효율 확인



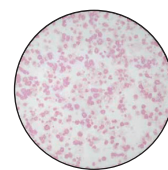
Fibroblasts
CytoTune 2.0 Geltrex



PBMCs
CytoTune 2.0 VTN



CD34⁺ cells
CytoTune 2.0 VTN



T cells
CytoTune 2.0 vLN521

CytoTune-iPS 2.0 kit를 이용해, 다양한 somatic cell를 feeder-free 조건에서 iPSC reprogramming을 진행하였습니다.
Day 19 - 23에 alkaline phosphatase 발현을 통해 colony를 확인하였습니다.

Epi5™ Episomal iPSC Reprogramming Kit

바이러스 사용이 걱정이라면, Transgene-free & virus-free system을 고려해보세요!

- Episomal vector를 이용한 Yamanaka factor, Lin28 도입으로 iPSC reprogramming
- 0.04 ~ 0.3% reprogramming efficiency
- Electroporation 혹은 transfection reagent를 이용한 vector 도입 과정

SKU	제품명	용량	20% 할인가
A16517	CytoTune™-iPS 2.0 Sendai Reprogramming Kit	1 pack	3,436,800원
A15960	Epi5™ Episomal iPSC Reprogramming Kit	1 kit	1,632,800원



Cell culture enhancer



RevitaCell™ Supplement (100X)

배양 효율이 일시적으로 낮아졌다면,
안정적으로 cell survival 효율을 높여보세요!

- 기존의 ROCK inhibitors (i.e., Y-27632, Thiazovivin)보다 더 높은 survival 향상 효율
- Essential 8™ medium에서 single cell passaging을 진행할 때 사용
- 동결된 세포 해동 시에도 활용 가능 (Cryopreservation kit 내 제공)

SKU	제품명	용량	20% 할인가
A2644501	RevitaCell™ Supplement (100X)	5 ml	218,400원

Passaging



Small cluster dissociation을 위한 StemPro™ Accutase™ Cell Dissociation Reagent

- Proteolytic, collagenolytic enzymes으로 조성된 detachment solution
- Mammalian 혹은 bacteria 유래의 성품을 포함하지 않음
- Dissociation 과정에서 primary cell과 stem cell에서 높은 cell viability



Single cell dissociation을 위한 CTS™ TrypLE™ Select Enzyme

- 1 mM EDTA 성분의 Porcine Trypsin의 non-animal 유래 대체 시약
- 치료제에도 사용 가능한 CTS™ 제품으로, 민감한 세포에도 적용 가능
- 상온 (15 ~ 30 °C)에서 보관 가능

SKU	제품명	용량	20% 할인가
A1110501	StemPro™ Accutase™ Cell Dissociation Reagent	100 mL	65,600원
A1285901	CTS™ TrypLE™ Select Enzyme	100 mL	53,600원

Cryopreservation



PSC Cryopreservation Kit

배양 효율이 일시적으로 낮아졌다면,
안정적으로 cell survival 효율을 높여보세요!

- PSC 전용 세포 동결 및 해동 시약
- 기존 방식보다 더 높은 효율의 recovery, viability 확인
- 동결 배지와 해동 후 첨가 시약으로 구성
 - 구성 1) CTS™ PSC Cryomedium (ready to use solution)
 - 구성 2) CTS™ RevitaCell™ Supplement (100X)
- : Animal origin-free, chemically defined supplement

SKUv	제품명	용량	20% 할인가
A2644601	PSC Cryopreservation Kit	50 mL	341,600원

Culture plate



Thermo Scientific™ BioLite™ Multidish and Microwell Plate

가성비 좋은 plastic ware로 예산을 합리적으로 사용하세요!

- Adherent cell 배양에도 적용 가능하도록 처리된 plate
- ISO 11137 standards를 충족한 멸균 과정
- USP Class VI raw material의 nonpyrogenic, noncytotoxic plastic ware
- BSE/TSE 성분을 포함하지 않음
- Human DNA-, RNase-, and DNase-free
- Two-year shelf life

SKU	제품명	No. per case	No. per pack	20% 할인가
130184	BioLite 6-well plate, surface treated	50	1	57,600원
130185	BioLite 12-well plate, surface treated	50	1	94,400원
130186	BioLite 24-well plate, surface treated	50	1	66,400원
130187	BioLite 48-well plate, surface treated	50	1	76,800원
130188	BioLite 96-well plate, surface treated	50	1	64,000원

Plate coating



Vitronectin (VTN-N) Recombinant Human Protein, Truncated

Wild type의 vitronectin과는 확실히 다른 성능을 경험하세요!

- PSC의 feeder-free 배양을 위한 defined, recombinant human protein으로, 세포 부착 및 성장을 향상
- 50 passage 이상의 계대 배양 과정에서 세포 안정성 확인 (karyotypic abnormality, 분화능 등)

SKU	제품명	용량	20% 할인가
A14700	Vitronectin (VTN-N) Recombinant Human Protein, Truncated	1 ml (0.5mg)	84,800원
A31804	Vitronectin (VTN-N) Recombinant Human Protein, Truncated	10 ml (5 mg)	758,400원