



Chondrocyte로 분화가 잘 안되시나요?

MSC에서 Chondrocyte로 분화시키기까지
Media와 Supplement 하나면 Success!

StemXVivo™ Chondrogenic Base Media & Supplements

<이런분에게 추천합니다!!>

- Chondrogenesis 연구를 처음 하시는 분: 논문을 찾아보거나, 여러개의 제품을 구입하실 이유가 없어요!
- 기존의 manual 대로 실험하는데, 분화가 잘 안되시는 분: MSC로 모든 과정을 QC test한 protocol과 reagent 제공
- 간단하고 편리하게, 한 번에 모든 실험을 끝내고 싶으신 분: 실험할 때마다 동일한 방법으로 동일한 결과를 보장!
- 가지고 있는 MSC의 분화능을 확인하시고 싶으신 분: MSC가 chondrocyte로 분화가 가능한지 확인!

★특장점

- 1) Chondrogenesis 전용! 최적화된 Base Media & Supplement
- 2) Human, Mouse, Rat에 모두 사용 가능, Base media 하나라도 3가지 중에서 MSC의 분화능 확인 가능
- 3) Validated Reagent & Protocol 제공! Chondrocyte의 분화능 실험 바로 가능
- 4) 간편하고, 편리하게 MSC의 분화능 확인!

<왜 꼭 MSC를 chondrogenesis 전용 media에서 분화시켜야 할까요?>

- Chondrogenic media는 **지속적인 MSC의 Chondrogenesis를 유도**하기 때문입니다.
- MSC를 이용하여 제품을 개발하고, 생산되었기 때문에 **최적화** 되어 있습니다.
- 새로운 cytokine이나 growth factor를 추가**하여 **나만의 chondrogenesis 조건**을 만들 수 있습니다.
- Human, Mouse, Rat의 supplement를 함께 사용하면 chondrogenesis가 이루어지는 동안의 **변형을 최소화**할 수 있습니다.

1. 특징

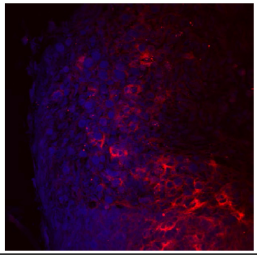
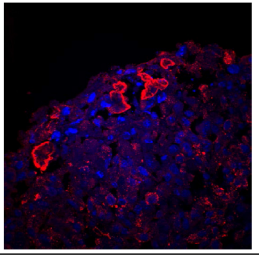
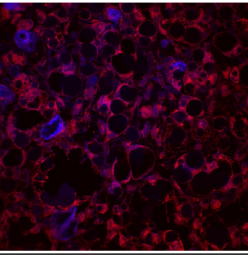
- Chondrogenesis에 최적화 → **3주 안에 MSC에서 chondrocyte로 분화 완료!**



Human MSC를 Chondrogenic Base media와 supplement에 배양한 결과.

배양 후 **21일 째에 chondrogenic pellet이 형성**된 결과입니다.

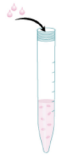
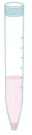
- Human, Mouse, Rat에 모두 사용가능 → **Base media 하나만 사고, 관심있는 supplement만 추가로 사도 됨!**

		
Human Chondrocyte를 유도한 후 Aggrecan 을 확인	Mouse Chondrocyte를 유도한 후 Collagen II 을 확인	Rat Chondrocyte를 유도한 후 Aggrecan 을 확인

○ Validated Protocol → [본사 QC Test 완료!](#)

검증된 실험 방법 및 reagent 로 chondrocyte 분화가 바로 시작됩니다. 고민없이 시작해보세요!

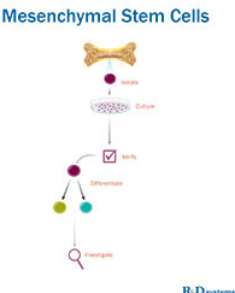
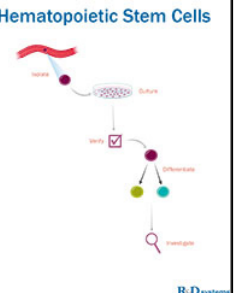
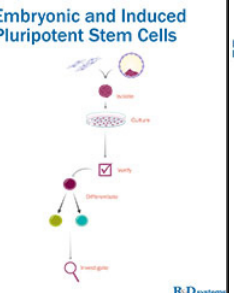
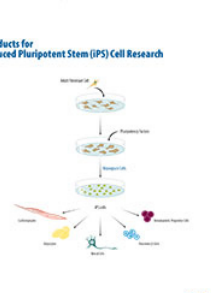
2. 실험 과정

	<ul style="list-style-type: none"> 2.5 x 10⁴ 의 MSC를 15 mL conical tube에 옮긴 후, Chondrogenic Differentiation Medium을 넣고 원심분리를 합니다. 원심분리 후, media를 제거하지 않고 그 채로 배양 시킵니다.
2-3일 마다 새로운 Chondrogenic Differentiation Medium으로 교체해줍니다.	
	<ul style="list-style-type: none"> 배양 14-21일 후, chondrogenic pellet을 모아 회수하여 실험에 이용하거나 분석할 수 있습니다.

3. 제품군

제품명	Cat.
Human/Mouse/Rat StemXVivo Chondrogenic Base Media	CCM005
Human/Mouse StemXVivo Chondrogenic Supplement	CCM006
Rat StemXVivo Chondrogenic Supplement	CCM020
Human/Mouse/Rat StemXVivo Osteogenic/Adipogenic Base Media	CCM007
StemXVivo Human Osteogenic Supplement	CCM008

4. 참고 자료 (관심있는 이미지를 클릭하시면 다운받으실 수 있어요)

MSC Product Guide	HSC Product Guide	ESC/iPSC Product Guide	iPSC Research Guide
<p>Mesenchymal Stem Cells</p>  <p>R.D systems a bioactive brand</p>	<p>Hematopoietic Stem Cells</p>  <p>R.D systems a bioactive brand</p>	<p>Embryonic and Induced Pluripotent Stem Cells</p>  <p>R.D systems a bioactive brand</p>	<p>iPSC Research Guide</p> <p>Products for Induced Pluripotent Stem (iPS) Cell Research</p>  <p>R.D systems a bioactive brand</p>

- 본 메일은 발신 전용으로, 회신되지 않습니다.
- 메일을 원하지 않으시면 [이곳을 클릭](#)하시거나 webmaster@woongbee.com으로 연락주시기 바랍니다.
(If you don't want this e-News information, click here, please.)