

CellXVivo™ kit

Monocyte-derived DC Differentiation

Immunology 연구자들을 위한 Solution (Innate & Adaptive Immunology)

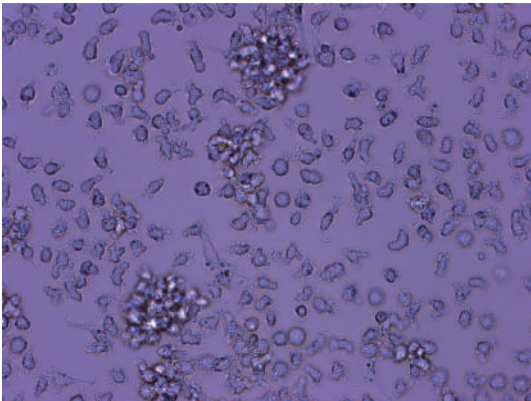


Figure 1. Differentiation Media에서 7일 동안 배양한 Immature Human DCs형태

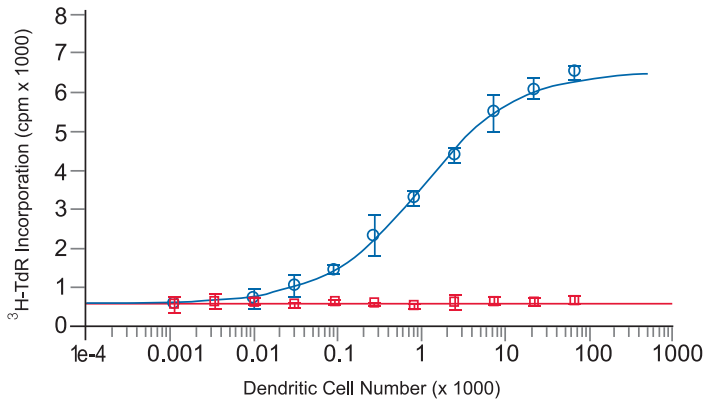
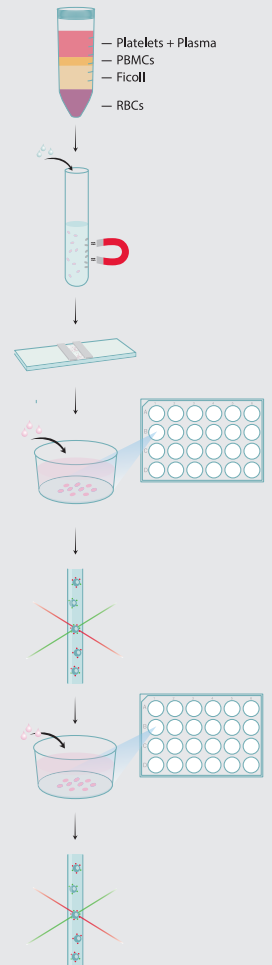


Figure 2. Mature Dendritic Cells은 Allogeneic T-cells의 분화를 유도 TNF-α 처리 10일 경과 한 mature dendritic cells을 3일 동안 allogeneic(blue line) 또는 autologous(red line) human T cells과 함께 배양시킴. ³H-Thymidine(³H-TdR)을 최종 18시간 동안 배양물에 첨가시킴. 세포를 수확하고 scintillation counter를 사용하여 ³H-TdR 혼입 정도를 측정함. 결과적으로 평균 cpm값이 3배 정도 높게 나타남.

선택의 이유

- CD14⁺ monocytes 유래 Immature & Mature Dendritic Cells 분화 유도에 최적화시킨 시약 제공
- **DC로 분화시키기 위한 최적의 조건!!**
- 간편하면서도 완전한 검증을 마친 Procedure 이용
- 특별한 장비가 필요 없음

1. Human Blood에서 PBMCs 분리
2. magnetic cell selection을 이용, human CD14⁺ cells 분리
3. Cell Count
4. Monocyte-derived Dendritic Cell Differentiation Media에 1×10⁶ CD14⁺ cell/mL을 분주. 7일간 배양. 2-3일째마다 fresh media 첨가
5. 유세포 분석 방법을 이용, cell surface marker를 분석하여 immature DCs의 분화 정도를 확인. Immature DCs는 실험자 목적에 맞게 사용 가능
6. TNF-alpha를 이용하여 DC maturation을 유도하고, 3일간 배양
7. 유세포 분석 방법을 이용, cell surface marker를 분석하여 DC maturation을 확인. Mature DCs는 실험자 목적에 맞게 사용 가능



Order Information

#CDK004 Human Monocyte-derived DC Differentiation Kit