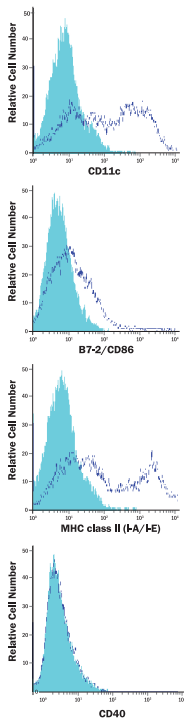


CellXVivo™ kit

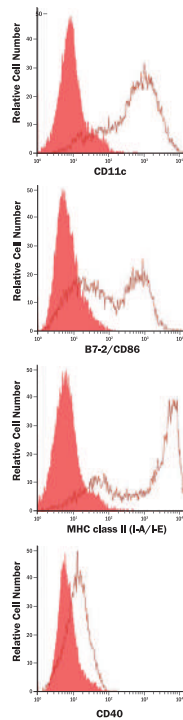
mouse DC Differentiation

Immunology 연구자들을 위한 Solution (Innate & Adaptive Immunology)

A. Immature DC



B. Mature DC



배양된 immature/ mature Mouse DC의 표현형 분석(유세포 분석법 이용)

CellXVivo™ Mouse Dendritic Cell Differentiation Kit로 배양시킨 bone marrow cells에서 추출한 immature DCs(A), TNF-alpha를 처리한 mature DCs(B)를 Flow Cytometry로 분석한 결과

Open histogram: CD11c, B7-2/CD86, MHC class II(I-A/I-E) 또는 CD40 antibody로 염색

Filled histogram: 적합한 Isotype control antibody를 Control 물질로 사용 Immature DCs는 CD11c가 발현되며, B7-2/CD86 와 MHC Class II는 중간 정도의 발현이 나타나며, CD40은 발현이 안되거나 발현 정도가 매우 낮음.

Mature DCs에서는 Cd11가 발현되며, B7-2/CD86와 MHC Class II, CD40의 발현이 증가함.

Order Information

#CDK008 Mouse Dendritic Cell Differentiation

선택의 이유

- Mouse bone marrow cell에서 immature/ mature Dendritic cell 분화를 유도하는데 최적의 시약 제공
- DC(Dendritic Cell) 증식을 위한 최적의 조건!!
- High Quality의 생체 활성 Protein 사용 간편하면서도 완전한 검증을 마친 Procedure 이용
- 특별한 장비가 필요 없음

1. Mouse 경골 및 대퇴골에서 골수 세포 수집

2. RBC Lysing Buffer이용, RBC 제거

3. Cell Count

4. Differentiation media에 1×10^6 PBMCs/mL을 넣음
5일간 배양
3일째 fresh media 첨가

5. 유세포 분석기를 이용, immature DC의 분화 정도를 확인(선택사항).
Immature DC는 원하는 용도로 사용 가능

6. TNF-alpha를 이용하여 DC maturation을 유도하고 1일간 배양

7. 유세포 분석기를 이용, DC maturation을 확인 (선택사항).
Mature DC는 원하는 용도로 사용 가능

