

CellXVivo™ kit

human Th17 Cell Differentiation

선택의 이유

- High Quality R&D Systems Cytokine 포함
- **Th17 cell로 분화를 위한 최적의 조건!!**
- Validated Protocol - 검증 된 제품
- 추가 장비 필요 없이 kit 하나면 O.K
- High Differentiation Yield

1. Anti human CD3 Abs Coat

2. PBMC 분리

3. CD4+ T cell 분리

(using magnetic cell selection)

4. Cell Count

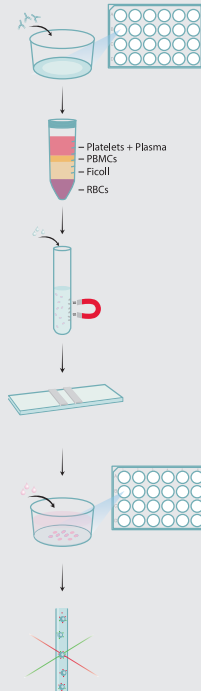
5. CD3 & CD28이 pre-coating된 plate에 1-2 X 10⁵ naive CD4+ T cell seeding

6. 2-3일 마다 media change

7. Mitogen으로 re-stimulation

8. Flow Cytometry 이용

Th17 cell Differentiation verify

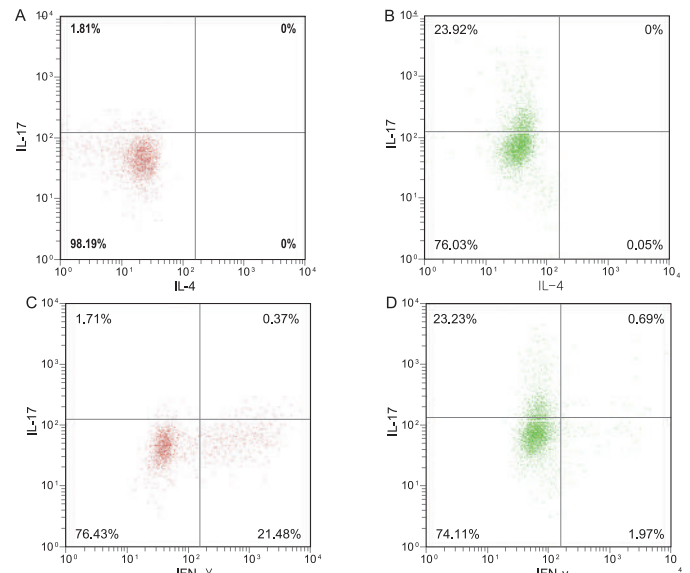


Order Information & Related Products

#CDK003C Human Th17 Cell Differentiation Kit

<24well 기준 32 tests, 96well 기준 160 tests 기준>

Flow cytometry	
IC317A & IC0041A	Hu IL-17 APC MAb & Ms IgG _{2B} APC Isotype Control
IC285P & IC0041P	Hu IFN-r PE MAb & MS IgG _{2B} PE Isotype Control
IC204F & IC002F	Hu IL-4 FITC MAb & Ms IgG _{2A} PerCP Isotype Control
FAB3791C & IC003C	Hu CD4 PerCP Mab & Ms IgG _{2A} PerCP Isotype Control
FC004	Flow Cytometry Fixation Buffer (1X)
FC005	Flow Cytometry Permeabilization Buffer (1X)
ELISA	
D1700 / DY317	Hu IL-17 Quantikine ELISA Kit / Hu IL-17 DuoSet
DIF50 / DY285	Hu IFN-r Quantikine ELISA Kit / Hu IFN-r DuoSet
DIF50 / DY285	Hu IL-4 Quantikine ELISA Kit / Hu IL-4 DuoSet

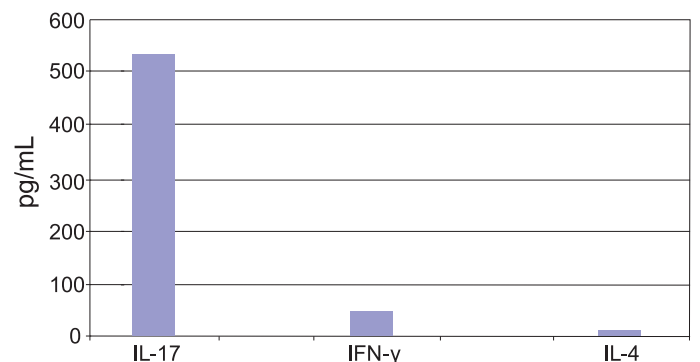


Human PBMC에서 native CD4+ T cell 분리 후, Th17 Cell 분화시킨 결과

A, C: 분화 시키지 않은 그룹,

B, D: 분화 시킨 그룹

결과를 보면 IL-17 발현 만 증가된 걸로 보아 Th17로 분화가 잘 되었음을 알 수 있다



Human 말초혈액의 native CD4+ T cell을 Human Th17 Cell Differentiation Kit를 이용하여 Th17 polarization 조건에서 10일간 분회시킴. ELISA를 이용, IL-17, IFN-r, IL-4를 정량분석한 결과 IL-17이 압도적으로 많은 것을 확인할 수 있다.