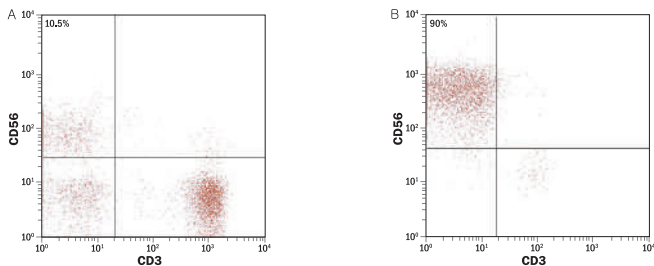


# CellXVivo™ kit

## human NK Cell Expansion

Immunology 연구자들을 위한 Solution  
(Adaptive & Innate Immunology / Immune Therapy)



### Flow Cytometry Analysis of Expanded Human NK Cells

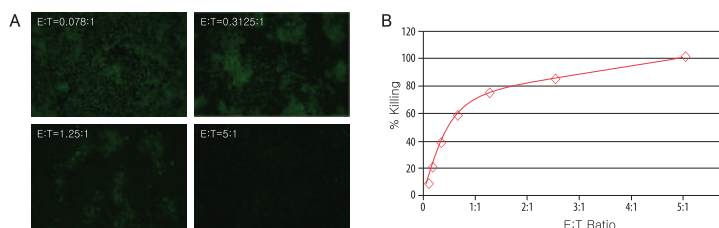
Human PBMCs를 CellXVivo™ Human NK Cell Expansion Kit를 이용, *in vitro*에서 14일간 증식시킴.

(A) 증식시키지 않은 PBMCs

(B) Kit로 처리한 PBMCs => (B)에서 CD3-CD56+ NK Cells 숫자 증가

### 유세포분석 조건

- 1) 증식시킨지 14일째에 진행
- 2) Human NCAM-1/CD56 PE Antibody, Human CD3 PerCP Antibody 사용
- 3) Quadrants는 isotype control을 기준으로 셋팅



### 종양 세포에 독성을 보이는 Kit-expanded NK Cells

CellXVivo™ NK Cells Expansion Kit를 사용하여 증식시킨 NK Cell을 이용, NK Cell에 민감한 K562 종양 세포주에 대한 독성 평가를 실시함.

(A) K562 Cell에 live-cell dye인 Calcein-AM (Tocris, Catalog #5119)을 넣고 NK Cell과 4시간 동안 표식된 Effector-to-Target Cell과 (E : T) 비율로 섞음.

(B) E : T 비율에 따른 NK Cell에 의해 죽은 종양 세포 비율

### 선택의 이유

- High Quality bioactive Cytokines & Abs
- **NK Cell 증식을 위한 최적의 조건!!**
- CD3<sup>+</sup> CD56<sup>+</sup> CIK Cell 증식 억제에 최적화된 시약 사용
- 증식시킨 NK Cell의 Cytotoxicity 유지
- 추가 장비 필요 없이 Kit 하나면 O.K

1. NK Cell Expander 1로 Coating

2. Human Blood에서 PBMCs 분리

3. Cell Count

4. Human NK Cell Expansion 배지에  
1 × 10<sup>6</sup> PBMCs/mL Suspend

5. Pre-coated flask에서  
14일간 배양

6. 증식시킨 NK Cell을  
발현된 NK Cell marker와  
Flow cytometry를 이용하여  
Verify (optional)

증식된 NK Cell은 2차 실험에  
바로 사용이 가능

