

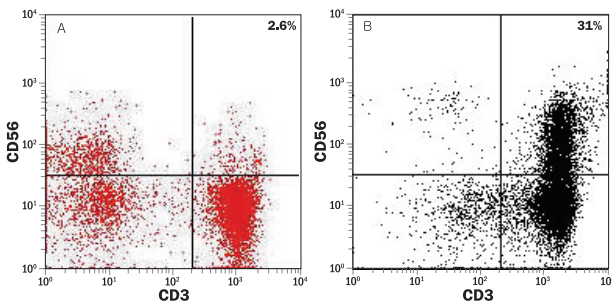
CellXVivo™ kit

human CIK Cell Expansion

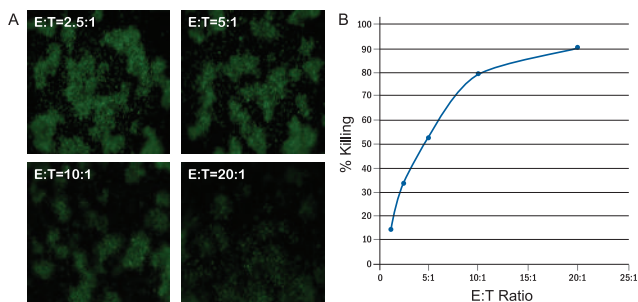
CIK Cell 응용 분야 연구자들을 위한 Solution! (Cell therapy, Cancer immunotherapy)

선택의 이유

- High Quality의 생체 활성 Cytokine 과 Antibody사용
- CD3⁺CD56⁺ CIK Cell 증식에 최적화된 시약
- CIK Cell 세포 독성 OK
- 특별한 장비가 필요 없음



Human PBMCs를 21일간 Human CIK Cell Expansion Kit를 사용하여 증식시킨 후 flow cytometry로 분석했을 때 Kit를 사용하지 않고 증식시킨 Human PBMCs(A)보다 Kit를 처리한 PBMCs(B)에서 강력한 세포 독성 기능을 갖는 CD3⁺CD56⁺ Cell의 증식이 더 많이 이루어짐을 확인할 수 있음.

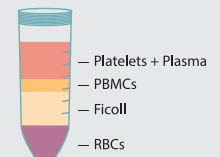


CIK Cell Expansion Kit를 이용하여 증식시킨 CIK Cell의 독성을 Killer cell-sensitive K562 tumor cell line을 이용하여 평가, 증식된 CIK Cell이 tumor cell에 독성을 갖고있음을 알 수 있음.

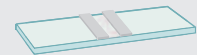
(A) Live-cell과 CIK Cell을 4시간 동안 상단 결과에 제시된 Effector-to-Target Cell (E:T) 비율에 맞춰서 혼합시킴.

(B) 그래프에서는 E:F 비율에 따라 죽은 Tumor cell의 %값의 변화를 보여줌

1. Human Blood 에서 PBMCs분리

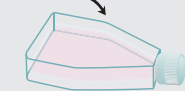


2. Cell Count



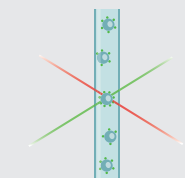
3. Human CIK Expansion 배지에
1 x 10⁶ PBMCs/mL 넣음.

4. 21일간 배양



5. Media change and
Sub-culture

6. 증식된 CIK Cell은
유세포 분석기를 이용하여
CIK Cell marker 발현 정도를
확인(선택사항)



Order Information & Related Products

#CDK014 Human CIK Expansion Kit

<25 X 10⁶ PBMCs에서 600 x 10⁶ CIK cell 까지 증식 가능>

Flow cytometry

FAB2408P	Human NCAM-1/CD59 PE-conjugated Antibody
FAB100C	Human CD3 epsilon PerCP-conjugated Antibody
IC0041P	Mouse IgG _{2B} PE-conjugated Antibody Isotype Control
IC002C	Mouse IgG ₁ -conjugated Antibody Isotype Control