

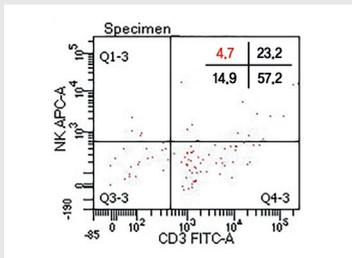


## Murine NK Activity Kit 활용 분야

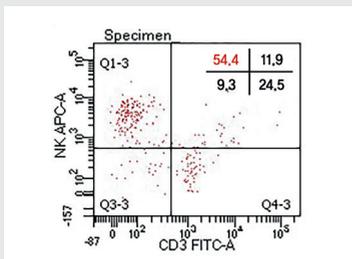
- ✓ 질환 동물 모델 연구
- ✓ 항암 및 발암 기전 연구
- ✓ 면역력 변화 모니터링
- ✓ 신약개발연구 : 항암제 등 약물의 면역 관련 효능 평가
- ✓ 면역 증진 의약품 및 식품의 효능 평가

## Murine NK Activity Kit의 연구 결과

### Activator에 의한 NK세포 활성화

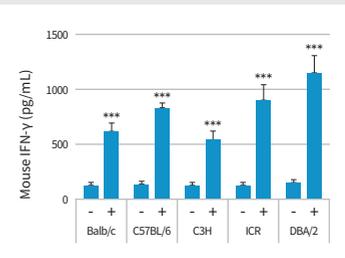


<Without Activation>

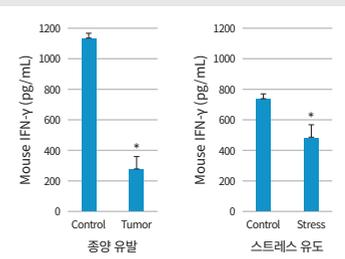


<Activation>

### 측정 대상에 따른 NK세포 활성화



<마우스 계통에 따른 NK세포 활성화도>



<질환 유발 마우스와 정상 마우스의 NK세포 활성화도>



# Murine NK activity kit



**NKMAX Co., Ltd.**

13605 경기도 성남시 분당구 돌마구 172 분당서울대학교병원  
헬스케어혁신파크 6층/1층

[www.nkmaxbio.com/](http://www.nkmaxbio.com/) [salesbio@nkmax.com](mailto:salesbio@nkmax.com)

Purchasing +82-31-603-9224

서울 지역 대리점 : 아벨바이오 Tel. 02-438-7551

경기 지역 대리점 : 셀투바이오 Tel. 031-723-7979



ISO9001:2015  
Quality  
Management  
Systems



**KOSDAQ**  
LISTED COMPANY



면역 진단에서 치료까지

## NK세포 활성화 측정의 중요성

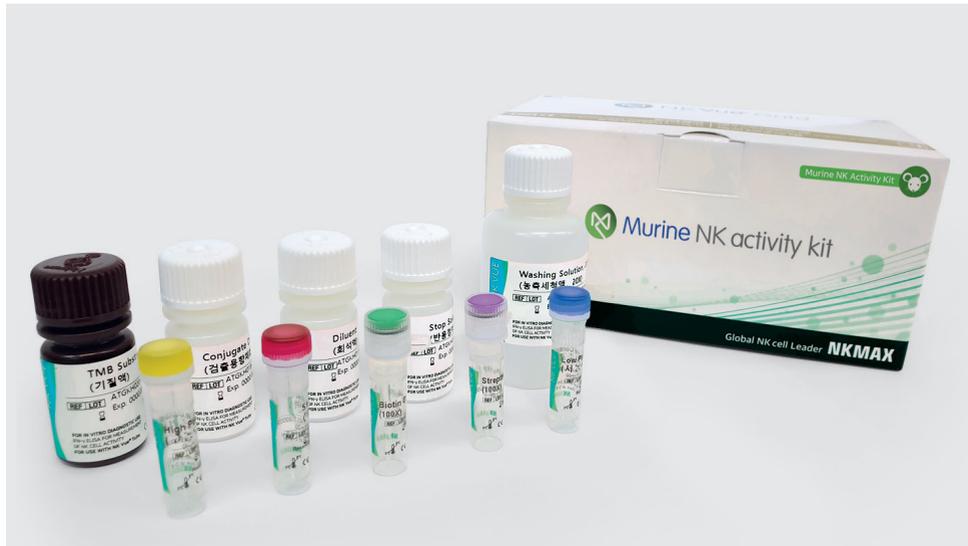
NK세포(Natural Killer cell, 자연살해세포)는 선천면역을 담당하는 백혈구의 일종으로, 말초 혈액 림프구의 약10~15%를 차지하고 있습니다. NK세포는 암세포 혹은 바이러스 감염 세포와 같은 비정상 세포를 능동적으로 찾아 그들의 자멸사 또는 괴사를 유도하는 세포입니다. 또한 사이토카인을 분비하여 염증 및 면역반응을 조절하고 다른 면역세포와의 상호작용을 통해 적응면역반응을 매개합니다.

NK세포는 암세포의 증식과 전이를 막고 암 줄기세포를 효과적으로 제거하여 항암 면역력에 중요한 역할을 합니다. 그러나 NK세포의 수가 많다는 것이 반드시 항암 면역력이 높다는 것을 의미하지는 않습니다.

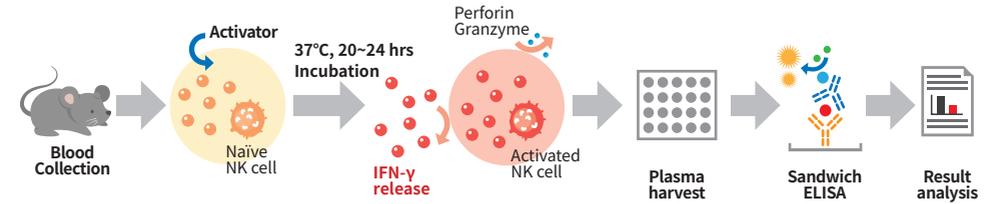
다양한 연구를 통해 NK세포의 수가 아닌 비정상 세포를 공격할 수 있는 활성화된 NK세포가 항암 면역력에 결정적이라는 사실이 밝혀졌습니다. 따라서 NK세포의 활성도를 면역력의 지표로 볼 수 있습니다.

## Murine NK Activity Kit

Murine NK Activity Kit에 포함된 activator에는 NK세포를 특이적으로 자극하는 특이물질이 포함되어 있습니다. 활성화된 NK세포는 ELISA를 통해 분석하므로 쉽고 빠르게 NK세포의 활성도를 정량할 수 있습니다.



## Murine NK Activity Kit의 원리 및 검사 방법



- |   |   |
|---|---|
| <p><b>1 채혈</b><br/>100μℓ 채혈</p> <p><b>2 처리</b><br/>활성물질(Activator) 30μℓ와 혼합</p> <p><b>3 배양</b><br/>37°C, 20~24시간 배양</p> | <p><b>4 샘플 채취</b><br/>배양 완료 후 상등액 수거 (1,000xg, 15min)</p> <p><b>5 효소면역측정(ELISA)</b><br/>샘플 내 IFN-γ 측정</p> <p><b>6 분석</b><br/>결과 분석 및 해석</p> |
|---|---|

## Murine NK Activity Kit의 장점

- ✓ 소량의 전혈(100μℓ)로 실험동물의 NK세포 활성도를 정량합니다.
- ✓ 전혈을 사용하므로 체내의 실제 면역상태를 잘 반영할 수 있습니다.
- ✓ 기존의 NK세포 활성도를 측정하는 방법(<sup>51</sup>Chromium Release assay 또는 Flow Cytometry)에 비해 간단하고 신속합니다.
- ✓ 말초혈액단핵세포(PBMC) 분리과정에서 야기되는 세포 손실이 없어 면역계에 대한 정확한 분석이 가능하고, 방사성 동위원소의 사용이 필요하지 않습니다.
- ✓ ELISA를 기반으로 하여 실험자 간의 차이가 적습니다.