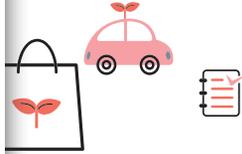


특허등록번호  
미국 8906643

특허명  
형광 단백질을 이용한  
생리활성물질의 검색방법

대표발명자  
김형하



## 바이오칩을 이용한 형광 단백질 생리활성물질의 검색기술

출 · 퇴근 기록, 건강상태, 신원. 모든 것을 손 안에 담는

### 바이오칩(Bio-Chip)

그리고, 바이오칩의 연구개발을 가능하게 해주는



형광 단백질을 이용한  
생리활성물질의 검색방법

### 바이오칩을 이용하여 형광 단백질의 생리활성물질을 검색하는 방법

출퇴근 기록, 건강상태 확인, 보안 시스템 가동... 모든 것을 손안에 담는 '바이오칩(bio-chip)' 바이오칩은 신분을 확인할 수 있을 뿐 아니라 재해 생존자 확인 및 질병 조기 치료 등 다양한 범위에 적용될 수 있습니다.

국내의 많은 연구소에서도 진단용 DNA칩 개발에 적극 참여하고 있지요. 하지만 아직 연구용 칩이 대부분이며 상용화 할 수 있는 단계에 이르지 못하고 있습니다. 국내 바이오칩 시장의 세계적인 발전을 위해 필요한 기술이 바로 KRISS가 보유하고 있는 '형광 단백질을 이용한 생리활성물질의 검색방법'입니다.

특정 단백질과 상호작용을 하는 단백질에 '형광 단백질'을 융합시켜 생물체 내에서 발현시킴으로써 특정 단백질을 중심으로 한 네트워크를 차단하는지 관찰하는 기술이지요. 바이오칩 뿐만 아니라 신규 단백질 개발을 위한 스크리닝 기술과 단백질 효능 검증을 위한 분석 기술에도 응용될 수 있을 것으로 기대됩니다.