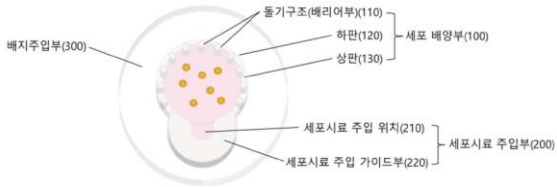


3차원 세포배양 용기

Technical Overview

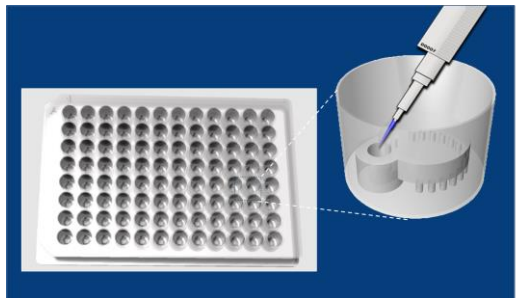
- 본 기술은 3차원세포배양용기에 관한 것으로, 세포배양용기는 하판과 상층에 평행하게 위치한 상판이 위치함
- 상판과 하판 사이에는 복수 이상의 돌기구조로 이루어진 배리어 부가 위치함
- 상판의 일측에는 세포시료 주입 가이드부를 포함하고 있음



[그림1] 3차원세포배양용기의구조도

Discovery and Achievements

- 세포를 포함하는 시료를 주입구의 가이드부에 의지하여 안정적으로 정확한 위치에 주입할 수 있음
- 주입구의 가이드는 시료의 흐름이 배양 용기 쪽을 향하고, 외부로 빠져나가지 못하도록 배리어 역할을 할 수 있음
- 상판과 다수개의 돌기구조가 적정량의 시료를 손쉽게 균일하게 주입할 수 있도록 돕는 역할을 함으로써 실험자의 작업을 용이하게 할 수 있음
- 일정 간격의 돌기구조가 젤 형태의 시료가 외부로 빠져나가지 못하도록 하는 배리어 역할을 하고 외부 셀에 있는 배지와 물질교환을 할 수 있도록 공간을 개방하는 역할을 함으로써 안정적인 세포 배양을 할 수 있음
- 바닥면과 평행한 상판은 시료의 높이를 결정함으로써 3차원 세포배양물이 높이를 일정하게 유지하도록 함



[그림2] 3차원 세포배양용기 예상제품의모식도

Patent Right

상태	출원(등록)번호	발명의 명칭
등록	10-1847044	3차원세포배양용기

Inventor

- 생의학오믹스연구부, 김정아박사(jakim98@kbsi.re.kr)
 - 시료 전처리 및 분석법 개발
 - 마이크로디바이스를 이용한 시료 전처리 플랫폼 개발
 - 3차원세포배양법이 이용한 약효 평가 플랫폼 구축

Contact Us

- 중소기업지원팀이문상선임기술원
 - lms1015@kbsi.re.kr, 042-865-3519

