

체세포복제배아등의 연구기관의 시설 및 인력 등에 관한 기준

(제29조제1항 관련)

1. 시설 및 장비 기준

가. 체세포복제배아연구기관이 갖추어야 하는 시설과 장비

- 1) 공기샤워(Air shower) 출입구가 장치된 무균배아실험실
- 2) 방진시설(먼지 제거 및 공기공조 장치: Class 10,000 이하)
- 3) 무균상자(Clean Bench: Class 100 이하)
- 4) 해부현미경(Dissecting Microscope)
- 5) 도립현미경(Inverted Microscope)
- 6) 미세세포조작기(Micromanipulator)
- 7) 멸균기
- 8) 이산화탄소 배양기
- 9) 건식오븐
- 10) 잠금장치가 부착된 배아보관용 액체질소탱크(LN₂ tank)
- 11) 원심분리기
- 12) 항온판
- 13) 특수정수장치(25℃에서 저항률 18MΩ·cm 이상)
- 14) 세포융합장치(Cell fusion system)
- 15) 자동화세포냉동장치(Programmable freezer)
- 16) 잠금장치가 부착된 초저온 냉동고(Deep freezer)
- 17) 다음의 장치를 갖춘 보안시설
 - 가) 출입자 신원을 인식할 수 있는 통제장치(지문인식기 등)
 - 나) 폐쇄회로 텔레비전(CCTV) 등 실험실과 보관시설을 계속 감시할 수 있는 장치

나. 단성생식배아연구기관이 갖추어야 하는 시설과 장비

- 1) 공기샤워(Air shower) 출입구가 장치된 무균배아실험실
- 2) 방진시설(먼지 제거 및 공기공조 장치: Class 10,000 이하)
- 3) 무균상자(Clean Bench: Class 100 이하)
- 4) 해부현미경(Dissecting Microscope)
- 5) 도립현미경(Inverted Microscope)
- 6) 멸균기
- 7) 이산화탄소 배양기
- 8) 건식오븐
- 9) 잠금장치가 부착된 배아보관용 액체질소탱크(LN₂ tank)
- 10) 원심분리기
- 11) 항온판

- 12) 특수정수장치(25℃에서 저항률 18MΩ·cm 이상)
- 13) 자동화세포냉동장치(Programmable freezer)
- 14) 잠금장치가 부착된 초저온 냉동고(Deep freezer)
- 15) 다음의 장치를 갖춘 보안시설
 - 가) 출입자 신원을 인식할 수 있는 통제장치(지문인식기 등)
 - 나) 폐쇄회로 텔레비전(CCTV) 등 실험실과 보관시설을 계속 감시할 수 있는 장치

2. 인력기준

체세포복제배아기관 및 단성생식배아연구기관은 모두 연구기관장 및 관련 분야(의학·생물학·생화학·수의학·유전공학·분자생물학 또는 임상병리학 등 관련 학과를 말한다)의 최종 학위를 취득하고 다음 각 목의 경력을 갖춘 박사급 3명 이상과 석사급 2명 이상의 연구원을 각각 두어야 한다.

가. 박사급

- 1) 박사학위 취득 후 관련분야 연구경력이 1년 이상인 사람
- 2) 석사학위 취득 후 관련분야 연구경력이 6년 이상인 사람
- 3) 의사 면허 취득 후 해당 경력이 5년 이상인 사람

나. 석사급

- 1) 석사학위 소지자
- 2) 학사학위 취득 후 관련 분야 연구경력이 4년 이상인 사람
- 3) 의사 면허 소지자