

문 의	특허심사3국 바이오심사과	과 장 신경아 사무관 박정웅	042-481-5839 042-481-3355
		배포 즉시 보도해 주시기 바랍니다.	

황우석 박사 배아줄기세포 관련 특허 등록결정

- 수탁된 배아줄기세포 및 배지에 대해서 등록결정 -

- 특허청(청장 최동규)은 2006. 6. 29. 출원된 황우석 박사의 “배아 줄기 세포주 및 이의 제조방법(출원번호 : 10-2006-7013149)”에 대해 등록 결정하였다고 밝혔다.

○ 이 출원은 2007. 7. 30. 의견제출통지 후 출원인에 의해 8년간의 지정기간연장신청(추가실험 이유)으로 장기간 심사가 지연되었다.

○ 2015. 9. 9. 보정서가 제출됨에 따라 심사가 재개되어, 심사관에 의한 의견제출통지 및 출원인에 의한 보정서 제출 후 2016. 10. 31.(월) 출원일로부터 10년 4개월만에 등록결정하였다.
- 이번 특허결정하는 발명은 “수탁번호로 한정된* 배아줄기세포 (청구항 1)”, “수탁번호로 한정되고 분화된 신경전구세포(청구항 68)” 및 “배지(청구항 73 내지 74)”에 대한 것이다.

*실존하는 기탁된 줄기세포로 한정하는 것일 뿐, 이를 기술적으로 검증하는 것은 아님.

○ 심사 착수전 50개의 청구항에서 최종 4개의 청구항으로 감축되었고, 심사과정에서 “배아줄기세포의 제조방법”은 삭제되었다.
- 본 출원은 미국 및 캐나다 특허청에서 “수탁번호로 한정한” 배아 줄기 세포 및 제조방법에 대하여 특허등록이 되었다(‘14. 2월 및 ’11년 7월).

한국(청구항수:4)	미국(청구항수:7)	캐나다(청구항수:19)
수탁번호로 한정한 배아줄기세포	수탁번호로 한정한 배아줄기세포 및 제조방법	수탁번호로 한정한 배아줄기세포 및 제조방법 등

붙임

출원번호 10-2006-7013149호의 등록결정된 특허청구범위

【청구항 1】

수탁번호 제 KCLRF-BP-00092호의, 인간의 체세포의 핵을 탈핵된 인간 난자에 이식함으로써 얻어진 핵이식란으로부터 유래된 배아 줄기 세포.

【청구항 68】

수탁번호 제 KCLRF-BP-00092호의, 인간의 체세포 핵을 탈핵된 인간 난자로 이식함으로써 제조된 핵이식란으로부터 유래된 배아 줄기 세포주로부터 분화된 신경 전구세포.

【청구항 73】

인간의 체세포의 핵을 탈핵된 인간 난자에 이식함으로써 얻어진 핵이식란의 생체의 배양을 수행하기 위해 사용하는 배지로서,

95 내지 110mM NaCl; 7.0 내지 7.5mM KCl; 20 내지 30mM NaHCO₃; 1.0 내지 1.5mM NaH₂PO₄; 3 내지 8mM 소듐 락테이트; 1.5 내지 2.0mM CaCl₂·2H₂O; 0.3 내지 0.8mM MgCl₂·6H₂O; 0.2 내지 0.4mM 소듐 파이루베이트; 1.2 내지 1.7mM 프럭토오즈; 6 내지 10mg/ml 인간 혈청 알부민; 0.7 내지 0.8μg/ml 카나마이신; 1.5 내지 3% 필수아미노산; 0.5 내지 1.5% 비필수아미노산; 0.7 내지 1.2mM L-글루타민; 및 0.3 내지 0.7%의 인슐린, 트랜스페린 및 소듐 셀레나이트의 혼합물을 포함하는 배지.

【청구항 74】

제73항에 있어서, 상기 배지는, 99.1 내지 106mM NaCl; 7.2mM KCl; 25mM NaHCO₃; 1.2mM NaH₂PO₄; 5mM 소듐 락테이트; 1.7mM CaCl₂·2H₂O; 0.5mM MgCl₂·6H₂O; 0.3mM 소듐 파이루베이트; 1.5 mM 프럭토오즈; 8mg/ml 인간 혈청 알부민; 0.75μg/ml 카나마이신; 2% 필수아미노산; 1% 비필수아미노산; 1mM L-글루타민; 및 0.5%의 인슐린, 트랜스페린 및 소듐 셀레나이트의 혼합물을 포함하는 것을 특징으로 하는 배지.