

학위논문제출확인서

학위논문 제출 확인서

다음과 같이 학위논문을 제출 완료하였음을 확인합니다.

- 다 음 -

제 목	Neuroprotective Effect and Mechanism of Action of the Verbenone Derivative SP-8356 for Traumatic Brain Injury		
부제목			
저 자	Sekw [REDACTED]		
이메일	insu [REDACTED]		
학 번	2018 [REDACTED]		
소 속	대학원 의과학과		
학위명	박사	학위수여년월	2023. 2
지도교수	김 [REDACTED]		
연락처	010- [REDACTED]		
제출일	2022-12-23		
UCI(국가디지털콘텐츠식별번호)	I804:11009-000000270562		

2022년 12월 29일

고려대학교 도서관장



속지 표지면

영문논문

Effect of Silane Treatment
on the Shear Bond Strength
of Resin Cements to 3D Printed Resin
for Definitive Restorations

by
Seulji Park

under the supervision of Professor Jisuk Shim

A thesis submitted in partial fulfillment of
the requirements for the degree of
Master of Science

Department of Advanced Prosthodontics

Graduate School
Korea University



April 2026

국문논문

심지석 교수 지도
석사학위논문

3D printing용 레진과 컴포짓 레진
사이의 결합력에 대한 bonding
agents와 silanization의 영향

이 논문을 석사학위 논문으로 제출함


고려대학교

대학원

학과


2026년 4월

검인서(인준지)

영문논문

국문논문

The thesis of Seung Jae Baek has been approved
by the thesis committee in partial fulfillment of
the requirements for the degree of
Master of Science.

JUNE 2026

Committee Chair: Ji Suk Shim

Committee Member: Jeong Yeol Lee

Committee Member: Joo Hee Shin

학 석사학위논문

심사를 완료함.

2026년 6월

위원장

위원

위원

논문표절예방프로그램검사확인서

논문표절예방 프로그램 검사확인서 Confirmation of Thesis Plagiarism Check

청구학위 Degree	석사 Science		학과 /	전공 Major	
학번 Student ID		성명 Name		심사위원장 Committee Head	류재준
논문제목: (국문) 제조 방식 및 제조사에 따른 의치상 레진과 연성 실리콘 이장재의 기계적 특성 비교 연구 (영문) Comparative Study on the Mechanical Properties of Denture Base Resins and Resilient Silicone Liners by Fabrication Methods and Manufacturers					
부제 Subtitle					

※ 붙임: 논문표절예방프로그램[턴잇인(Turnitin)] 디지털 수령증(Digital Receipt)
(턴잇인(Turnitin)에서 출력)

※ Attachment: Thesis plagiarism check results in Turnitin, print Digital Receipt

위 학생은 상기의 학위청구논문을 논문표절예방프로그램(턴잇인)을 활용하여 검사하였고, 그 결과를 제출합니다.

This is to confirm that the above-named student has performed check on his/her thesis using the recommended plagiarism detection software(Turnitin). The results as attached, have been submitted.

2025년

2026년 6월 이후

논문제출자
Name

동기
Signature

심사위원장
Committee head

동기
Signature

대 학 원 장 귀 하

turninit 디지털 수령증

(turninit은 논문심사 통과후 실행해야함)



디지털 수령증

이 수령증은 Turnitin 가 귀하의 보고서를 수령하였다는 것을 인지하는 것입니다. 아래에서 귀하의 제출물에 대한 수령증 정보를 찾으실 수 있습니다.

귀하의 제출물의 첫 페이지가 아래에 나타날 것입니다.

제출물 저자: Sek [redacted]
과제 제목: 2. 논문 및 과제검사(미 저장옵션) - 검사 이후 파일은 텀잇인 DB 에 저...
제출물 제목: 이서 [redacted]
파일명: _221223.docx
파일 사이즈: 4.8M
페이지 수: 105
단어 수: 19,366
글자 수: 104,856
제출일: 2022년 12월 23일 PM 01:53 (UTC+0900)
제출 아이디: 1973787022

Neuroprotective Effect and Mechanism of Action of the Verbosone Derivative SP-8356 for Traumatic Brain Injury

by Sehyung Lee

Department of Biomedical Science

under the supervision of Professor Won-Ki Kim

ABSTRACT

Traumatic brain injury (TBI) refers to structural brain damage or physiological changes to brain function caused by an external force. After a strong external impact, the brain is first subjected to mechanical damage and secondary to various biochemical damage. The secondary injury after head trauma includes neuroexcitation, excitotoxic stress, and neuroinflammation, and these complex biochemical cascades lead to the onset or development of a multi-target drug. Since inflammatory reaction causes various neuroinflammation and neurodegeneration, the suppression of inflammatory response has been accepted as an important therapeutic strategy. Therefore, there is a compelling need to develop a multi-target directed anti-inflammatory drug that comprehensively suppresses neuroexcitation and excitotoxic stress.

SP-8356 is one of the 6,6'-di-*tert*-butyl-2,2'-bipyridine derivatives equipped with anti-excitotoxic and neuro-protective activities. In addition to the anti-inflammatory effect, recent studies revealed that SP-8356 is involved in the CD44/CD44v7