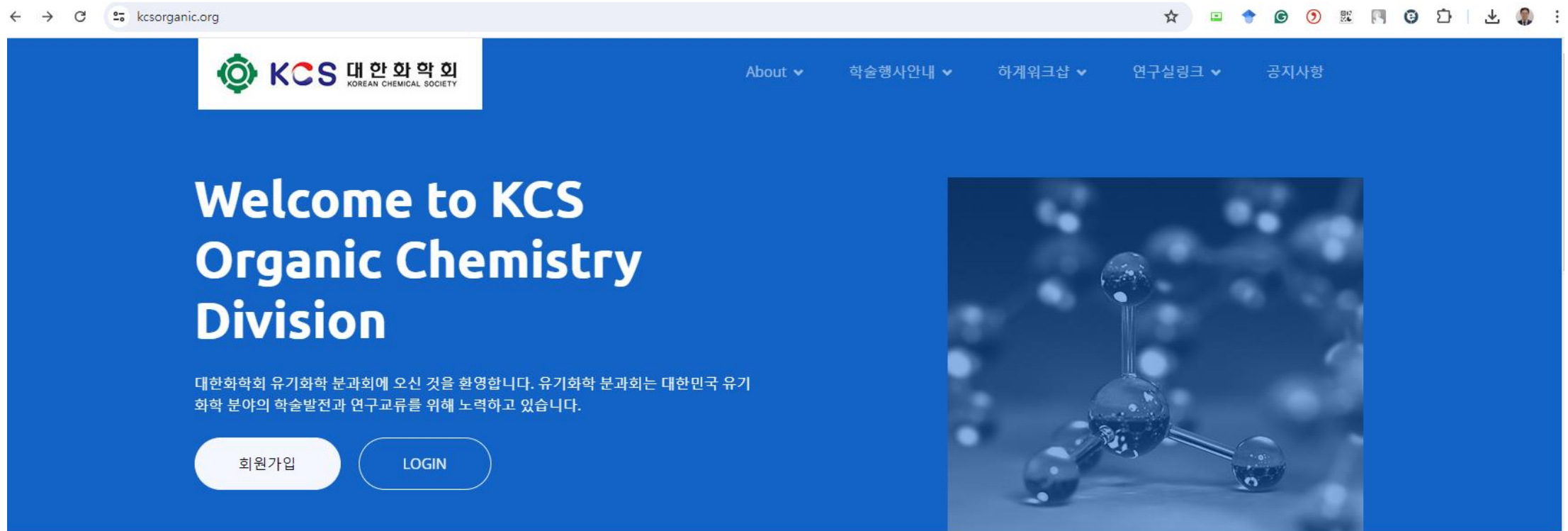


하계 워크샵 초록 등록 안내 (학생회원 기준)

1. 회원 가입



The image shows a screenshot of the website for the Korean Chemical Society (KCS) Organic Chemistry Division. The browser address bar shows 'kcsorganic.org'. The website has a blue header with the KCS logo and navigation links: 'About', '학술행사안내', '하계워크샵', '연구실링크', and '공지사항'. The main content area features a large blue background with the text 'Welcome to KCS Organic Chemistry Division' and a paragraph in Korean: '대한화학회 유기화학 분과회에 오신 것을 환영합니다. 유기화학 분과회는 대한민국 유기 화학 분야의 학술발전과 연구교류를 위해 노력하고 있습니다.' Below this text are two buttons: '회원가입' (Member Sign Up) and 'LOGIN'. On the right side, there is a 3D molecular model of a molecule.

2. 학생 회원 가입 선택

고객서비스담당 부서 : 대한화학회 유기화학 분과회

귀하께서는 대한화학회 유기화학 분과회의 서비스를 이용하시며 발생하는 모든 개인정보보호 관련 민원을 개인정보관리책임자 연구실 이용자들의 신고사항에 대해 신속하게 충분한 답변을 드릴 것입니다.

기타 개인정보침해에 대한 신고나 상담이 필요하신 경우에는 아래 기관에 문의하시기 바랍니다.

- 1.개인분쟁조정위원회 (www.1336.or.kr/1336)
- 2.정보보호마크인증위원회 (www.eprivacy.or.kr/02-580-0533~4)
- 3.대검찰청 인터넷범죄수사센터 (<http://icic.sppo.go.kr/02-3480-3600>)
- 4.경찰청 사이버테러대응센터 (www.ctrc.go.kr/02-392-0330)

개인정보활용 및 이용자약관에 동의하십니까? 동의

정회원 가입

학생회원 가입

3. 개인 정보 입력

개인정보 확인 및 수정

이메일*

esandman@naver.com

Password*

영문+숫자로 6자이상 20자 이내

Retype Password*

이름*

김정곤

Name (Englishi)

Jeung Gon Kim

소속*

전북대학교

학과

화학과

과정

박사과정

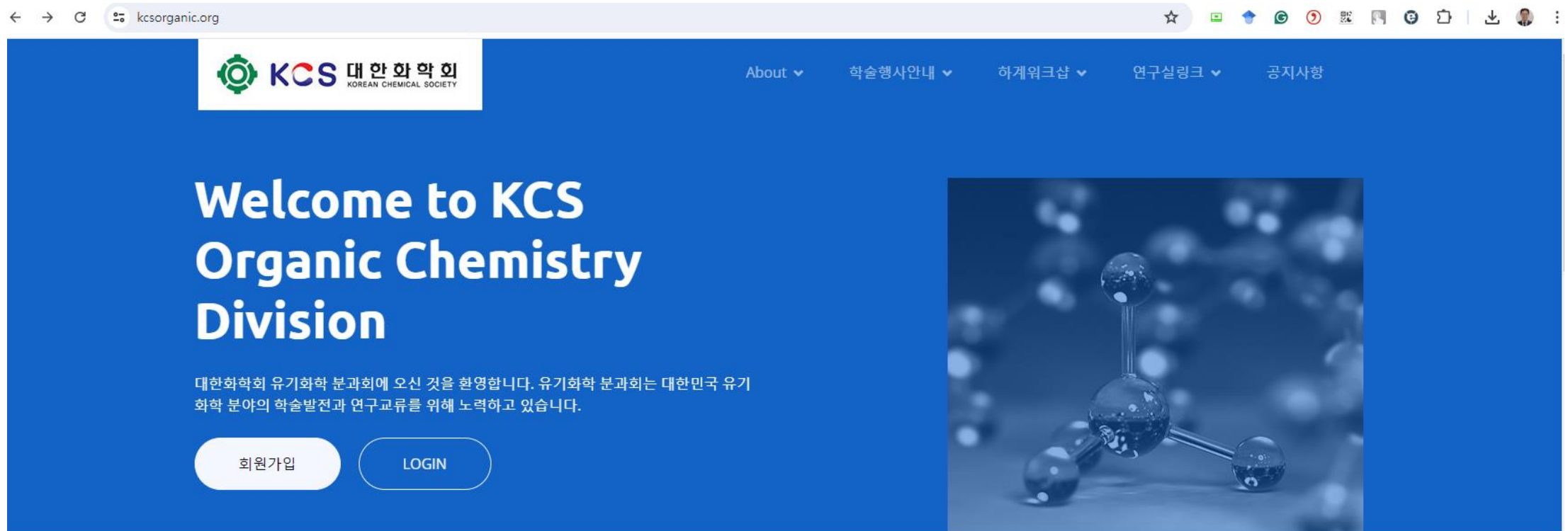
성별

남

되돌아가기

회원정보 수정

4. 로그인



The screenshot shows the homepage of the KCS Organic Chemistry Division website. The browser address bar displays "kcsorganic.org". The website features a blue header with the KCS logo (Korean Chemical Society) and navigation links: "About", "학술행사안내", "하계워크샵", "연구실링크", and "공지사항". The main content area has a large blue background with the text "Welcome to KCS Organic Chemistry Division" and a brief introduction in Korean. Two buttons, "회원가입" and "LOGIN", are visible. On the right, there is a 3D molecular model of a complex organic structure.

← → ↻ kcsorganic.org ☆ [Icons]

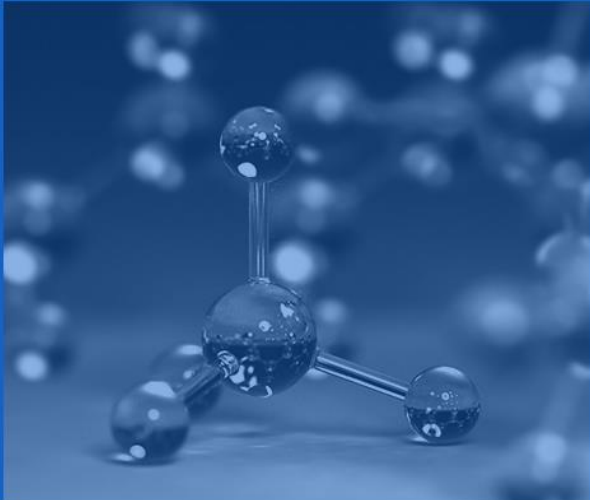
KCS 대한화학회
KOREAN CHEMICAL SOCIETY

About ▾ 학술행사안내 ▾ 하계워크샵 ▾ 연구실링크 ▾ 공지사항

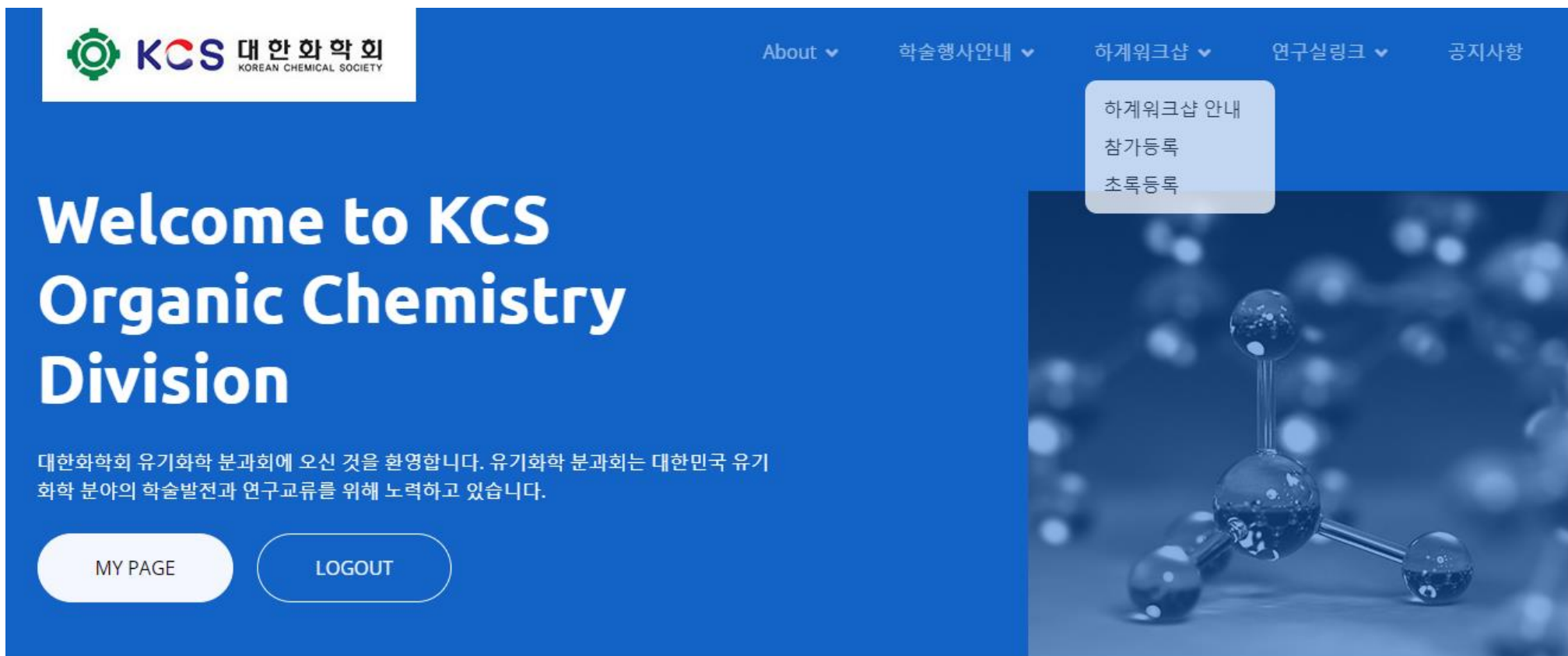
Welcome to KCS Organic Chemistry Division

대한화학회 유기화학 분과회에 오신 것을 환영합니다. 유기화학 분과회는 대한민국 유기화학 분야의 학술발전과 연구교류를 위해 노력하고 있습니다.

회원가입 LOGIN



5. 하계워크샵 참가등록 (초록등록을 선택해도 첫시도에는 참가등록 메뉴로 들어감)



The image shows a screenshot of the KCS Organic Chemistry Division website. The header features the KCS logo and navigation links: About, 학술행사안내, 하계워크샵, 연구실링크, and 공지사항. The '하계워크샵' menu is open, showing options for 하계워크샵 안내, 참가등록, and 초록등록. The main content area includes a large 'Welcome to KCS Organic Chemistry Division' heading, a welcome message in Korean, and buttons for 'MY PAGE' and 'LOGOUT'. A molecular model is visible on the right side of the page.

KCS 대한화학회
KOREAN CHEMICAL SOCIETY

About ▾ 학술행사안내 ▾ 하계워크샵 ▾ 연구실링크 ▾ 공지사항

하계워크샵 안내
참가등록
초록등록

Welcome to KCS Organic Chemistry Division

대한화학회 유기화학 분과회에 오신 것을 환영합니다. 유기화학 분과회는 대한민국 유기화학 분야의 학술발전과 연구교류를 위해 노력하고 있습니다.

MY PAGE LOGOUT

6. 참가 등록 선택 (예)



About ▾

학술행사안내 ▾

하계워크샵 ▾

연구실링크 ▾

공지사항

하계워크샵 참가등록

제24회 유기화학분과회 하계워크샵 참가등록

전북대학교 화학과박사과정 김정곤으로 참가등록을 진행하시겠습니까?

아니오

예

7. 초록 등록 선택



About ▾

학술행사안내 ▾

하계워크샵 ▾

연구실링크 ▾

공지사항

하계워크샵 안내

참가등록

초록등록

Welcome to KCS Organic Chemistry Division

대한화학회 유기화학 분과회에 오신 것을 환영합니다. 유기화학 분과회는 대한민국 유기화학 분야의 학술발전과 연구교류를 위해 노력하고 있습니다.

MY PAGE

LOGOUT




8. 각 항목별 입력


제24회 유기화학분과회 하계워크샵 초록제출



발표제목

B *I* U ~~X'~~ ~~X,~~ 


Mechanochemical Ring-Opening Polymerization of Lactide  



저자

B *I* U ~~X'~~ ~~X,~~ 


Jeung Gon Kim^{1*}, Nuri Ohn¹, Jihoon Shin², Sung Sik Kim¹  

소속

B *I* U ~~X'~~ ~~X,~~ 

¹Department of Chemistry and Institute of Physical Science, Chonbuk National University, Jeon-Ju, Jeollabuk-do, 54869, Korea
²Center for Greenhouse Gas Resource, Korea Research Institute of Chemical Technology, Daejeon, 34114, Korea  

초록본문

B *I* U ~~X'~~ ~~X,~~ 


A mechanochemical polymerization of lactide is developed using ball milling. Mechanical energy from the collisions between the balls and the vessel efficiently promoted an organic-base-mediated metal- and solvent-free solid-state polymerization.¹ Investigations on the parameters of the ball-milling synthesis revealed that the degree of lactide ring-opening polymerization could be modulated by the ball-milling time, vibration frequency, mass of the ball media, and liquid-assisted grinding. Especially, liquid-assisted grinding was found to be an important factor for achieving a high degree of mechanochemical polymerization. While polymer-chain scission from the strong collision energy prevented a mechanical-force-driven high-molecular-weight polymer synthesis, the addition of only a small amount of liquid provided a sufficient energy dissipation. Thus, poly(lactic acid) with a molecular weight over 1×10^5 g/mol was successfully obtained by the green mechanochemical approach.

8. 각 항목별 입력 후 초록등록

Figure (최대크기 W 500 px X h 300 px) jpg파일만 가능합니다.

파일 선택 Screenshot 2024-07-10 220550.png


Figure Caption

B *I* U X^2 $X,$ 

Solid State Polymerization of Lactide by Ball-Milling



Reference

B *I* U X^2 $X,$ 

1. J.-L. Do, T. Friscic, *ACS Cent. Sci.*, **2017**, 3, 13.

2. N. Ohn, J. Shin, S.S. Kim, J.G. Kim, *ChemSusChem*, In Press (DOI:10.1002/cssc.201700873)|



초록등록

그림 파일의 경우 폭 500 픽셀 또는 높이 300를 꼭 지켜주세요

500 x 200 / 400 x 300 은 괜찮습니다.

500 x 350 / 600 x 300 은 더 축소해주세요

9. 등록 메시지 확인

kcsorganic.org 내용:

초록등록이 완료되었으며 mypage로 이동합니다. mypage에서 PDF파일
을 다운로드한 후에 확인하여 주시기 바랍니다. 1페이지를 초과하
는 경우 수정하여 주시기 바랍니다.

확인

취소

10. 초록 등록 메뉴로 들어가서 다음의 메뉴 확인하고 PDF 파일 확인

하계워크샵 참가등록 및 초록제출 사항 변경

참가등록 취소

초록제출 취소

PDF파일 확인

초록 수정

068(임시초록번호)

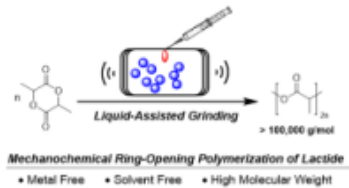
Mechanochemical Ring-Opening Polymerization of Lactide

Jeung Gon Kim¹, Nuri Ohn¹, Jihoon Shin², Sung Sik Kim¹

¹Department of Chemistry and Institute of Physical Science, Chonbuk National University, Jeon-Ju, Jeollabuk-do, 54869, Korea

²Center for Greenhouse Gas Resource, Korea Research Institute of Chemical Technology, Daejeon, 34114, Korea

A mechanochemical polymerization of lactide is developed using ball milling. Mechanical energy from the collisions between the balls and the vessel efficiently promoted an organic-base-mediated metal- and solvent-free solid-state polymerization.¹ Investigations on the parameters of the ball-milling synthesis revealed that the degree of lactide ring-opening polymerization could be modulated by the ball-milling time, vibration frequency, mass of the ball media, and liquid-assisted grinding. Especially, liquid-assisted grinding was found to be an important factor for achieving a high degree of mechanochemical polymerization. While polymer-chain scission from the strong collision energy prevented a mechanical-force-driven high-molecular-weight polymer synthesis, the addition of only a small amount of liquid provided a sufficient energy dissipation. Thus, poly(lactic acid) with a molecular weight over 1×10^5 g/mol was successfully obtained by the green mechanochemical approach.



Solid State Polymerization of Lactide by Ball-Milling

1. J.-L. Do, T. Friscic, *ACS Cent. Sci.*, **2017**, 3, 13.
2. N. Ohn, J. Shin, S.S. Kim, J.G. Kim, *ChemSusChem*, In Press (DOI:10.1002/cssc.201700873).

초록의 모든 내용이 1페이지를 넘지 않도록 함

넘는 경우 초록 글 길이 축소 그림 크기 축소 소속 기관명 단순화 등을 통하여 전체 내용을 줄여야 함

1페이지를 넘는 경우 초록 접수 거절 사유가 될 수 있음

문의사항 – 전북대학교 김정곤 교수
jeunggonkim@jbnu.ac.kr