

ScienceDirect 전자저널 및 종량제 이용 안내

우리 도서관에서는 2019년부터 ScienceDirect를 기존의 [무제한 다운로드] 방식에서 [①이용도가 높은 저널의 무제한 다운로드 & ②이용도가 낮은 저널의 종량제 구입 & ③대체자원 이용] 방식으로 구독하고 있습니다.

한정된 구독 비용으로 연구 및 강의 지원을 위한 부득이한 조치이오니 건전하고 선진적인 학술자료 이용 문화 정착을 위하여 협조하여 주시기 바랍니다.

● ScienceDirect 접속 방법

반드시 도서관 홈페이지에 접속하여 로그인 후 ScienceDirect 이용

- ① 도서관 홈페이지 → 로그인 → 학술논문 : 논문 검색 후 이용
- ② 도서관 홈페이지 → 로그인 → 전자저널 : 저널 검색 후 이용
- ③ 도서관 홈페이지 → 로그인 → 학술DB : 논문/저널 검색 후 이용

※ 즐겨찾기, 주소 직접 입력을 통한 ScienceDirect 접속 시 이용 불가

※ 인터넷 포털사이트(구글, 네이버, 구글 스콜라, 네이버 학술정보 등)에서 논문 검색 후 접속 시 이용 불가

① 무제한 다운로드

이용도가 높은 저널을 대상으로 논문을 무제한으로 다운로드하는 방식

② 종량제 구입

- 이용도가 낮은 저널을 대상으로 논문 다운로드 시 비용을 지불하는 방식
- 도서관에서 종량제 구입 비용을 선지불하고, 논문 다운로드 시 건당 \$20 차감

구분	교수	강사/명예교수	대학원/조교/연구원
금액	\$400	\$200	
연간 이용 가능 건수	20건	10건	

※ 종량제 구입금액(건수)의 효율적인 이용을 위하여 이용자별로 제공금액(건수)을 설정하여 제공

③ 대체자원 이용

ClinicalKey, ProQuest Central 등 도서관에서 구독하고 있는 다른 학술DB 및 외국학술지지원센터(FRIC) 등에서 제공하는 ScienceDirect 수록 저널을 이용하는 방식

1. 무제한 다운로드 가능한 논문

구분	저널 종수	발행연도	
		Start	End
2025년 구독 저널	157종	1995	2025
2024년 구독 저널	161종	1995	2024
2023년 구독 저널	156종	1995	2023
2022년 구독 저널	119종	1995	2022
2021년 구독 저널	207종	1995	2021
2020년 구독 저널	216종	1995	2020
2019년 구독 저널	155종	1995	2019
BackFile 구입 저널	1,197종	저널마다 다름	

○ 무제한 다운로드가 가능한 논문은 논문의 상세화면 상단에 [View PDF]로 표기되며 해당 버튼을 클릭하여 이용하시면 됩니다.

 View PDF

Download full issue



Chemical Engineering Journal

Volume 508, 15 March 2025, 160981



Review

The role of extremely low-dimensional carbon materials in the design of sustainable catalysts for water splitting

Mumtaz Ali ^{a 1}, Xiangyu Cao ^{a 1}, Hassan Anwer ^b, Imtiaz Afzal Khan ^c, Min Jae Ko ^a  

2. 종량제로 구입하여 이용 가능한 논문

- 종량제 구입으로 이용 가능한 논문은 논문의 상세화면 상단에 [Download PDF] 버튼이 나타나며, 해당 버튼을 클릭하여 절차에 따라 종량제 이용이 가능합니다.

[Download PDF](#) [Access through another organization](#)



Analytical Biochemistry

Volume 701, June 2025, 115801

An overview of biosensor advancements for detecting botulinum neurotoxins: Addressing food safety and biowarfare risks

Arzoo Saini ^a, Neelam Yadav ^a , Bijender Singh ^b, Jogender Singh Rana ^c

[Show more](#) 

Full text access

You have requested access to the following article:

An overview of biosensor advancements for detecting botulinum neurotoxins: Addressing food safety and biowarfare risks

Analytical Biochemistry, Volume 701, June 2025

Arzoo Saini, Neelam Yadav, Bijender Singh, Jogender Singh Rana

Please select "Continue" to access this article under your organization's agreement with Elsevier.

[Cancel](#) [Continue >](#)

Your email address will be viewable to your organization's admin in the transaction statement. 이 논문을 이용하기 위해 약 \$20의 비용이 발생합니다. - 선지불 구입비용에서 다운로드 시마다 \$20를 차감하는 방식 - 개인당 이용금액(건수) 제한, 필요한 논문만 다운로드
도서관 홈페이지의 [학술논문] 또는 [전자저널] 메뉴를 통해 구독하고 있는 다른 학술DB 및 외국학술지지원센터(FRIC) 등에서 제공하는 자료가 있는지 확인하시길 권장합니다.

※ [Download PDF] 버튼이 나타나지 않는 경우

도서관 홈페이지에서 로그인을 하여 정상적으로 접근을 하지 않은 경우입니다.
위의 [ScienceDirect 접속 방법]을 참고하여 다시 접속하시기 바랍니다.

※ 대체자원이 있다고 나타나는 경우

ClinicalKey 등 대체자원이 있다고 나타나는 경우 해당 사이트로 이동하여 이용합니다.

○ 종량제 이용 가능 건수 확인

ScienceDirect 접속 후 창의 하단에서 종량제 이용 가능 건수(배정 건수, 사용 건수, 잔여 건수)를 확인할 수 있습니다.

ScienceDirect Journals & Books Help Search My account 부산대학교 도서관 PUSAN NATIONAL UNIVERSITY LIBRARY

Full text access

You have requested access to the following article:

An overview of biosensor advancements for detecting botulinum neurotoxins: Addressing food safety and biowarfare risks
Analytical Biochemistry, Volume 701, June 2025
Arzoo Saini, Neelam Yadav, Bijender Singh, Jogender Singh Rana

Please select "Continue" to access this article under your organization's agreement with Elsevier.

< Cancel Continue >

ScienceDirect 유료 논문을 개인별 한도 내에서 무료로 이용할 수 있습니다. 자세히 보기

배정 건수 사용 건수 잔여 건수

FEEDBACK

○ 종량제 구입 논문의 관리

- ① 다운로드한 논문이라 하더라도 처음 다운로드 후 24시간이 경과하여 재다운로드 시 다시 \$20 차감됨을 유의하시기 바랍니다.
(24시간 이내에는 무료로 재다운로드 가능)
- ② 다운로드한 논문은 개인 컴퓨터 또는 도서관에서 제공하는 참고문헌 관리도구 (EndNote, RefWorks 등)의 파일 첨부 기능을 활용하여 개인별로 관리하여 주시기 바랍니다.

[\[EndNote / RefWorks 이용방법 보기 \]](#)

3. 대체자원 이용

가. 도서관 구독 학술DB(전자저널) 이용

도서관 홈페이지의 [학술논문] 또는 [전자저널] 메뉴를 통해 대체자원이 있는지 먼저 확인하시길 권장합니다.

※ ScienceDirect 수록 저널 중 ClinicalKey, ProQuest Central, Gale Academic OneFile 등 도서관에서 구독하고 있는 다른 학술DB를 통해 이용 가능한 경우도 많습니다.

나. 타 기관 자료 이용

- ① RISS 해외DB통합검색 이용 <https://lib.pusan.ac.kr/> → RISS → 해외전자정보서비스
 - ▶ RISS에서 제공하는 저널의 원문 이용 가능 (오후 4시 ~ 익일 오전 9시)
- ② 원문복사(상호대차) 이용 <https://lib.pusan.ac.kr/service/use-book/ill/>
 - ▶ 다른 기관이 소장하고 있는 논문을 문헌복사(상호대차) 신청하여 이용
 - ▶ 문헌복사(상호대차) 비용 지원 서비스 진행 중(도서관 홈페이지 공지사항 참고)
- ③ 외국학술지지원센터(FRIC) 이용 <https://lib.pusan.ac.kr/service/use-book/fric-intro/>
 - ▶ 외국학술지지원센터에서 구독하는 저널을 무료로 원문복사서비스 이용 가능
- ④ 국립의과학지식센터(NIH) 이용 <https://library.nih.go.kr/>
 - ▶ 의학분야 연구자는 회원가입 후 해당 기관에서 구독 중인 전자저널 이용 가능

다. 기타

- ① Google, Google Scholar 이용 <https://www.google.co.kr/> <https://scholar.google.co.kr/>
 - ▶ Google 또는 Google Scholar를 통해 다양한 논문의 원문 입수 가능
 - ▶ 특히 Find it @ PNU 기능을 통해 Google Scholar에서 검색한 논문에 대한 우리 도서관 구독 여부 확인 및 원문 바로가기 이용 가능
- ② Naver 학술정보 <https://academic.naver.com/>
 - ▶ Naver 학술정보를 통해 다양한 논문의 원문 입수 가능
 - ▶ 특히 [내 도서관]에서 [부산대학교]로 설정하면 검색한 논문에 대한 우리 도서관 구독 여부 확인 및 원문 바로가기 이용 가능

※ 이용문의

- ① 학술DB, 전자저널 구독 및 이용 관련 : 051-510-1863 dblibrary@pusan.ac.kr
- ② 원문복사(상호대차) 관련 : 051-510-1815 clara@pusan.ac.kr
- ③ 외국학술지지원센터(FRIC) 관련 : 051-510-3102 fric@pusan.ac.kr