

eISSN 2383-9902
pISSN 0440-2413

Korean Journal of Microbiology

Vol. 59, No. 4 | pp. 243-367 | December 2023

제59권 제4호 2023년 12월

미생물학회지 <http://www.kjom.org>



SCOPUS



사단
법인 **한국미생물학회**
The Microbiological Society of Korea

미생물학회지

제59권 제4호

2023년 12월



유전·분자생물

- 243 *hsfA*와 *MYSTL_05387* 유전자의 불활성이 *Myxococcus stipitatus*의 이차대사산물 생산과 자실체 형성에 미치는 영향
현혜숙 · 조경연

환경·생태

- 252 남극 *Pseudomonas* sp.에 의한 토양 부식산 분해 작용 (depolymerization과 decomplexation)
김덕규 · 윤의중 · 김응빈 · 이형석
- 259 국내 호소에서 남세균의 geosmin 생합성 유전자 분석을 위한 지표의 개발 및 유전자 염기서열 다양성 분석
이재훈 · 유미나 · 조영철
- 270 국내 호소에서 화학적 환경요인 차이에 따른 *Microcystis*의 생장과 독소 생산능의 변화
오경희 · 이재훈 · 조영철
- 279 제주도 양식 불바리 자치어 소화관에서 분리된 미생물의 특성
문영건 · 부문수 · 이치훈 · 박진국 · 허문수
- 291 유기농 콩 농경지에서 분리된 식물 생장 촉진 근권 미생물의 특성
이광민 · 한양수 · 김효진 · 남홍식 · 임정목 · 김한신

산업·응용미생물

- 300 강화도 고려저수지에서 분리한 미생물과 이들의 유용 효소활성 평가
신정민 · 김현혜 · 박경린 · 김나운 · 경동욱 · 박재영 · 주재형 · 기장서
- 307 김치에서 분리된 brevicin 174A γ 과 유사한 신규 박테리오신을 생산하는 *Lactobacillus brevis* JP0063
박재용
- 319 양파 피클에서 분리된 프로바이오틱 *Pediococcus pentosaceus* OP91로 제조한 단호박 요구르트의 품질 특성 및 항산화 활성
임은서

미생물유전체

- 336 *Flavivirga amylovorans*, *Flavivirga aquimarina*, 그리고 *Flavivirga jejuensis* 표준 균주의 초안 유전체
오현명
- 340 국내 벼로부터 분리한 *Moesziomyces antarcticus* KMA5의 참조유전체 조립
정은지 · 임재윤 · 서정아
- 343 Zeaxanthin 생산 해양미생물, *Fulvivirga lutea* S481^T의 완전한 유전체 서열
배승섭 · 정윤희 · 권용민 · 정다운 · 유운중 · 최그레이스
- 346 해수에서 분리된 *Alteromonadaceae* bacterium BrNp21-10의 유전체 염기서열
오지성 · 노동현
- 350 폐수처리장에서 분리한 중속영양 황산화 세균 *Ottowia* sp. SB7-C50의 유전체 염기서열
남지현 · 강세환 · 운노타쯔야 · 이동훈
- 353 프탈레이트 분해 세균 *Sphingobium fluviale* DEHP-117의 유전체 분석
강혜경 · 정상은 · 황예지 · 한국일 · 이미화 · 류병곤
- 356 염생식물에서 분리된 *Vibrio* sp. HNIBRBA4764의 전장 유전체 서열 해독
신승열 · 송재호 · 한송이 · 강희영
- 359 염생식물에서 분리된 *Pseudomonas* sp. HNIBRBA3361의 전장 유전체 서열 해독
신승열 · 강희영 · 한송이 · 송재호
- 362 Argyrin과 tubulyisin을 생산하는 점액세균 *Archangium gephyra* KYC5002의 전장 유전체 서열
이선진 · 현혜숙 · 최주오 · 박서희 · 박채현 · 가유진 · 조경연
- 366 생분해성 멀칭필름 사용 토양에서 분리한 *Rhizobacter* sp. SBD7-3 균주의 유전체 염기서열
연제형 · 최한석 · 정준휘 · 고영준 · 김다연 · 안시현 · 안재형 · 원항연

Genetics and Molecular Biology

- 243 Effects of inactivation of the *hsfA* and *MYSTI_05387* genes on secondary metabolite production and fruiting body formation in *Myxococcus stipitatus*
Hyesook Hyun and Kyungyun Cho

Ecology and Environmental Microbiology

- 252 Depolymerization and decomplexation of soil humic acids by an Antarctic *Pseudomonas* strain
Dockyu Kim, Ui Joung Youn, Eungbin Kim, and Hyoungseok Lee
- 259 Development of molecular marker for detection of geosmin synthesis gene in cyanobacteria and analysis of gene sequence diversity in Korean reservoirs
Jae-Hun Lee, Mi-Na Yu, and Young-Cheol Cho
- 270 Changes in *Microcystis* growth and toxin productivity according to chemical environmental factors in Korean reservoirs
Kyoung-Hee Oh, Jae-Hun Lee, and Young-Cheol Cho
- 279 Characteristics of microorganisms isolated from the gastrointestinal tract of cultured *Epinephelus akaara* juveniles in Jeju Island
Young-Gun Moon, Moon-Soo Boo, Chi-Hoon Lee, Jin-Kuk Park, and Moon-Soo Heo
- 291 Characterization of plant growth promoting rhizobacteria isolated from organic soybean farmland
Gwang-Min Lee, Yangsoo Han, Hyojin Kim, HongShik Nam, Jeong-Muk Lim, and Han-Shin Kim

Industry and Applied Microbiology

- 300 Bacteria isolated from Goryeo reservoir in Ganghwa island (Korea), and evaluation of their beneficial enzyme activity
Jeongmin Shin, Hyunhye Kim, Kyoung-Lin Park, Nayun Kim, Donguk Kyoung, Jaeyeong Park, Jae-Hyoung Joo, and Jang-Seu Ki
- 307 Brevicin 174A γ -like novel bacteriocin produced by *Lactobacillus brevis* JP0063 isolated from kimchi
Jae-Yong Park
- 319 Quality characteristics and antioxidant potential of sweet pumpkin yogurt manufactured with probiotic *Pediococcus pentosaceus* OP91 isolated from pickled onion
Eun-Seo Lim

Genome Announcements

- 336 Draft genomes of type strains of *Flavivirga amylovorans*, *Flavivirga aquimarina*, and *Flavivirga jejuensis*
Hyun-Myung Oh
- 340 Complete genome sequence of *Moesziomyces antarcticus* KMA5 isolated from rice in Korea
Eunji Jeong, Jae Yun Lim, and Jeong-Ah Seo
- 343 Complete genome sequence of a zeaxanthin-producing marine bacterium, *Fulvivirga lutea* S481^T
Seung Seob Bae, Yoon-hee Jung, Yong Min Kwon, Dawoon Chung, Woon-Jong Yu, and Grace Choi
- 346 Draft genome sequence of an *Alteromonadaceae* bacterium BrNp21-10 isolated from seawater
Ji-Sung Oh and Dong-Hyun Roh
- 350 Complete genome sequence of *Ottowia* sp. SB7-C50, a heterotrophic sulfur-oxidizing bacterium isolated from a wastewater treatment system
Ji-Hyun Nam, Se-Hwan Kang, Tatsuya Unno, and Dong-Hun Lee
- 353 Draft genome sequence of a di-(2-ethylhexyl) phthalate-degrading bacterium, *Sphingobium fluviale* DEHP-117
Hye Kyeong Kang, Sang Eun Jeong, Ye-Ji Hwang, Kook-Il Han, Mi-Hwa Lee, and Byung-Gon Ryu
- 356 Complete genome sequence of *Vibrio* sp. HNIBRBA4764 isolated from a halophyte
Seung Yeol Shin, Jaeho Song, Song-Ih Han, and Heeyoung Kang

- 359 Complete genome sequence of *Pseudomonas* sp. HNIBRBA3361 isolated from a halophyte**
Seung Yeol Shin, Heeyoung Kang, Song-Ih Han, and Jaeho Song
- 362 Complete genome sequence of *Archangium gephyra* KYC5002, a myxobacterium producing argyrins and tubulysins**
Sunjin Lee, Hyesook Hyun, Juo Choi, Seohui Park, Chaehyeon Park, Yujin Ka, and Kyungyun Cho
- 366 Complete genome sequence of polybutylene adipate terephthalate-degrading *Rhizobacter* sp. strain SBD 7-3, isolated from soil**
Jehyeong Yeon, Han Suk Choi, Joon-hui Chung, Young-Joon Ko, Dayeon Kim, Sihyun An, Jae-Hyung Ahn, and Hang-Yeon Weon