

eISSN 2383-9902
pISSN 0440-2413

Korean Journal of Microbiology

Vol. 59, No. 2 | pp. 61-157 | June 2023

제59권 제2호 2023년 6월

미생물학회지 <http://www.kjom.org>

최아영(국립낙동강생물자원관)

“담수에서 분리된 신종 *Phreatobacter aquaticus*”, p.69

SCOPUS



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



환경·생태

- 61 호소 저해법을 이용한 마이크로시스틴 동족체에 대한 독성등가치수의 산출
이재훈 · 신유나 · 조영철

계통·분류

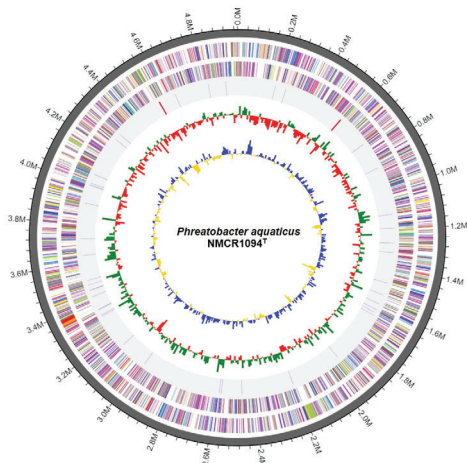
- 69 담수에서 분리된 신종 *Phreatobacter aquaticus*
최아영 · 정유진 · 류시현
- 77 티끌벌지의(*Arthonia apatetica*), 북동아시아 미기록종 지의류에 관한 분류학적 최초 보고
이병권 · 허재선

산업·응용미생물

- 91 Evaluation of potential probiotic and technological properties of lactic acid bacteria isolated from traditional fermented *lap xuong* sausage in northwestern Vietnam
Hoang Thi Lan Anh, Le Thi Thanh Hue, Bui Nguyen Hai Linh, and Trinh Thanh Trung
- 104 *Lactobacillus plantarum*의 생존성 증진을 위한 동결보호제 조합 최적화
이우릉 · 김휘수 · 이상목 · 홍량 · 강상기 · 조종수 · 최윤재 · 이준영
- 113 *Pseudomonas aeruginosa* MB1-3와 활성물질의 어류병원성 *Saprolegnia* sp.에 대한 항진균 효과
윤이나 · 강소영 · 김은희
- 126 RAW 264.7 세포에서 *Lactobacillus sakei* 열처리 사균체와 그 나노 분쇄물의 면역 증강 반응
임태현 · 이나경 · 김재곤 · 김경휘 · 이진선 · 홍종광 · 윤성식
- 135 서해 올왕리 연안에서 분리한 종속영양세균의 분류학적 특성 및 프로테아제 활성 탐색
박재영 · 신정민 · 김나윤 · 경동욱 · 심소진 · 이재철 · 이나경 · 문기라 · 주재형 · 기장서

미생물유전체

- 142 차은 연하 세균막에서 분리된 *Granulicatella adiacens* KHUD_009의 유전체 염기서열
홍원영 · 김철 · 문지희 · 이재형
- 145 동해에서 분리된 *Amylibacter* sp. IMCC11727의 전장 유전체 서열 해독
김수민 · 임연정 · 강일남 · 조장천
- 148 국내 발효 개시제에서 분리한 *Aspergillus niger* KJC3와 KYF3의 유전체 염기서열
정은지 · 임재윤 · 서정아
- 151 *Colletotrichum orbiculare*에 대하여 길항효과가 있는 *Pseudomonas* sp. BC42 균주의 유전체 염기서열
김지원 · 주호중 · 상미경
- 154 북그린랜드 근권 토양에서 분리한 식물병원균 *Pseudomonas* sp. G2-4의 유전체 염기서열
우성호 · 김민철 · 이영미 · 김덕규



표지 논문 설명

경상북도 영덕의 오십천에서 그람 음성, 막대 모양이며 극편모를 가진 신종 세균 *Phreatobacter aquaticus*가 분리되었다. 이 균주는 10-40°C (최적 25°C), pH 6.5-10.0 (최적 pH 7.0) 및 0-0.5% (w/v; 최적 0% NaCl)에서 생장이 관찰되었다. 유전체 분석결과 크기는 4,974,952 bp이며 G + C 함량은 65.8 mol%로 확인되었다.

Ecology and Environmental Microbiology

- 61 **Estimating toxic equivalent factors for microcystin congeners using protein phosphatase inhibition assay**
Jae-Hun Lee, Yuna Shin, and Young-Cheol Cho

Systematics and Evolution

- 69 ***Phreatobacter aquaticus* sp. nov., isolated from freshwater**
Ahyoung Choi, Eu Jin Chung, and Shi Hyun Ryu
- 77 ***Arthonia apatetica* (Arthoniales, Arthoniaceae) new to northeastern Asia**
Beeyoung Gun Lee and Jae-Seoun Hur

Industry and Applied Microbiology

- 91 **Evaluation of potential probiotic and technological properties of lactic acid bacteria isolated from traditional fermented *lap xuong* sausage in northwestern Vietnam**
Hoang Thi Lan Anh, Le Thi Thanh Hue, Bui Nguyen Hai Linh, and Trinh Thanh Trung
- 104 **Optimizing combination of cryoprotective additives to enhance the viability of probiotic *Lactobacillus plantarum***
Yuling Li, Whee-Soo Kim, Sang-Mok Lee, Liang Hong, Sang-Kee Kang, Chong-Su Cho, Yun-Jaie Choi, and Jun-Yeong Lee
- 113 **Antifungal effects of *Pseudomonas aeruginosa* MB1-3 and its active compound against fish pathogenic *Saprolegnia* sp.**
I Na Youn, So Young Kang, and Eunheui Kim
- 126 **Immunostimulatory effect of heat inactivated *Lactobacillus sakei* and derived nanosized bacterial particles on RAW 264.7 cells**
Tae-Hyum Lim, Na-Gyeong Lee, Jaegon Kim, Gyeong-Hwui Kim, Jin-Sun Lee, Jong Kwang Hong, and Sung-Sik Yoon
- 135 **Taxonomic characteristics and protease activity exploration of marine heterotrophic bacteria isolated from the coast of Eulwangni in the West Sea, Korea**
Jaeyeong Park, Jeongmin Shin, Nayun Kim, Donguk Kyoung, Sojin Shim, Jae-Cheol Lee, Nakyeong Lee, Kira Moon, Jae-Hyoung Joo, and Jang-Seu Ki

Genome Announcements

- 142 **Complete genome sequence of *Granulicatella adiacens* KHUD_009 isolated from subgingival biofilm**
Won Young Hong, Cheul Kim, Ji-Hoi Moon, and Jae-Hyung Lee
- 145 **Complete genome sequence of *Amylibacter* sp. IMCC11727 isolated from the East Sea, South Korea**
Sumin Kim, Yeonjung Lim, Ilnam Kang, and Jang-Cheon Cho
- 148 **Draft genome sequences of *Aspergillus niger* KJC3 and KYF3 isolated from fermentation starter in Korea**
Eunji Jeong, Jae Yun Lim, and Jeong-Ah Seo
- 151 **Complete genome sequence of *Pseudomonas* sp. BC42, an antagonistic bacterium against *Colletotrichum orbiculare***
Jiwon Kim, Ho-Jong Ju, and Mee Kyung Sang
- 154 **Complete genome sequence of plant-pathogenic *Pseudomonas* sp. G2-4 from rhizosphere soil in Northern Greenland**
Sungho Woo, Mincheol Kim, Yung Mi Lee, and Dockyu Kim