

eISSN 2383-9902
pISSN 0440-2413

Korean Journal of Microbiology

Vol. 59, No. 1 | pp. 1-60 | March 2023

제59권 제1호 2023년 3월

미생물학회지 <http://www.kjom.org>

이창로(명지대학교)

“*Streptomyces* sp. SJ1-7에 존재하는 PadR 타입 전사조절
인자 CmmRII의 생화학적 특징 분석”, p.1

SCOPUS

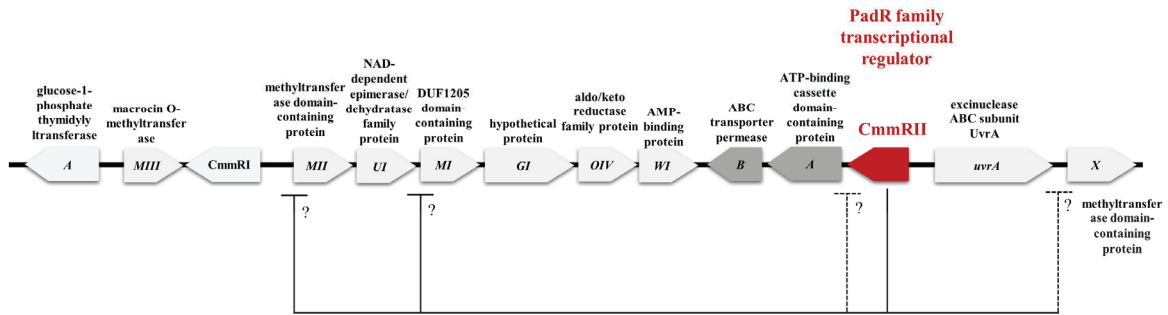


사단
법인 **한국미생물학회**
The Microbiological Society of Korea



- 생리·생화학
- 계통·분류
- 산업·응용미생물
- 미생물유전체
- Corrigendum

- 1 *Streptomyces* sp. SJ1-7에 존재하는 PadR 타입 전사조절인자 CmmRII의 생화학적 특징 분석
최엄지 · 체벨호르로 마랄 · 지원재 · 홍순광 · 이창로
- 8 습지로부터 분리된 신종 *Dechloromonas hankyongensis*
김지원 · 조정훈 · 임완택
- 16 *Escherichia coli* BL21(DE3)에서 *Ideonella sakaiensis* 유래 polyethylene terephthalate 분해 효소의 재조합 발현 최적화
조언지 · 조병훈
- 24 Chromomycin A₃ 생산량이 증진된 *Streptomyces* sp. SJ1-7 돌연변이 균주 동정
최엄지 · 이한별 · 지원재 · 김순옥 · 이창로
- 30 국내 양식 무태장어(*Anguilla marmorata*)에서 분리한 *Edwardsiella anguillarum* C-5-1의 전장 유전체 분석
권혜민 · 박선영 · 한상윤 · 한지은 · 김지형
- 34 한우 질에서 분리한 자일란 분해 균주 *Lacrimispora xylanolytica* sy1의 유전체 분석
최소영 · 송민지 · 차지혜 · 박미림 · 임영조 · 김재환 · 박원철
- 39 갯벌에서 분리된 *Rossellomorea oryzaecorticis* strain KS-H15a의 전장 유전체
박재영 · 박경진 · 이효정
- 42 우영조림에서 분리된 *Salmonella enterica* serotype Enteritidis MFDS1018147의 유전체 서열 분석
최효주 · 하은수 · 이우정 · 안은숙 · 김승환 · 최진호 · 김순한
- 45 노래미 장내 균총으로부터 분리된 *Paenibacillus* sp. YPD9-1의 전장 유전체 염기서열
김동균 · 정현경 · 박정옥 · 김영옥 · 공희정 · 김영삼
- 49 농업토양으로부터 분리된 *Bacillus amyloliquefaciens* DY2-1 균주의 유전체 염기서열
박해성 · 임지환 · 서선일 · 최강현 · 김명일
- 52 식품에서 분리된 장독소성대장균 (Enterotoxigenic *Escherichia coli*) MFDS1016424의 유전체 서열 분석
김민희 · 최이슬 · 하은수 · 이우정 · 안은숙 · 김승환 · 최진호 · 김순한
- 55 세균벼일마름 방제 및 식물 생육촉진 효과를 나타내는 *Cytobacillus firmus* JBRS159균주의 유전체 염기서열
더타스와나리 · 강준안 · 응웬반칸 · 최수연 · 이용훈
- 58 해조류 잔해로부터 분리된 신종 세균 *Nisaea acidiphila*에 대한 보고, *Nisaea Urios et al.* 2008에 대한 개정 기술 및 *Thalassobaculum salexigens*의 *T. litoreum* subsp. *salexigens*로의 재분류
권개경 · 오지혜 · 양성현 · 박미정 · 이연주
- 60 제주 말 분변 유래 *Brachybacterium* sp. JHP9의 유전체 염기서열
이명립 · 아딜 파로크 · 정만영 · 김소정



표지 논문 설명

CmmRII 전사조절인자의 작용 모델.
PadR 타입 전사조절인자인 CmmRII는 *Streptomyces* sp. SJ1-7 균주에 존재하는 chromomycin A₃ 생합성 유전자 클러스터 내의 여러 프로모터에 결합하여 유전자 발현을 조절하여 chromomycin A₃ 생산량을 조절할 것으로 예측된다.

Physiology and Biochemistry

- 1 **Biochemical characterization of a PadR-type transcriptional regulator CmmR11 in *Streptomyces* sp. SJ1-7**
Umji Choi, Maral Tsevelkhoroloo, Won-Jae Chi, Soon-Kwang Hong, and Chang-Ro Lee

Systematics and Evolution

- 8 ***Dechloromonas hankyongensis* sp. nov., isolated from wetland**
Ji-Won Kim, Jung-Hun Jo, and Wan-Taek Im

Industry and Applied Microbiology

- 16 **Optimization of recombinant expression of polyethylene terephthalate-degrading enzyme from *Ideonella sakaiensis* in *Escherichia coli* BL21(DE3)**
Eon Ji Jo and Byung Hoon Jo
- 24 **Identification of *Streptomyces* sp. SJ1-7 mutant strains exhibiting increased chromomycin A₃ production**
Umji Choi, Han Byeol Lee, Won-Jae Chi, Soonok Kim, and Chang-Ro Lee

Genome Announcements

- 30 **Complete genome sequence of *Edwardsiella anguillarum* strain C-5-1 isolated from diseased Giant mottled eel (*Anguilla marmorata*) cultured in Korea**
Hyemin Kwon, Seon Young Park, Sang Yoon Han, Jee Eun Han, and Ji Hyung Kim
- 34 **Complete genome sequence of the xylan-degrading bacterium *Lacrimispora xylanolytica* sy1 isolated from the vagina of Hanwoo cattle**
Soyoung Choi, Minji Song, Jihye Cha, Mi-Rim Park, Yeong-Jo Lim, Jae-Hwan Kim, and Woncheoul Park
- 39 **Complete genome sequence of *Rossellomorea oryzaecorticis* strain KS-H15a isolated from tidal flat**
Jae-Young Park, Gyung Jin Bahk, and Hyo Jung Lee
- 42 **Complete genome sequence of *Salmonella enterica* serotype Enteritidis MFDS1018147 isolated from braised burdock in Korea**
Hyo Ju Choi, Eunsu Ha, Woojung Lee, Eun Sook An, Seung Hwan Kim, Jinho Choi, and Soon Han Kim
- 45 **Complete genome sequence of *Paenibacillus* sp. YPD9-1 isolated from the gut microbiome of *Hexagrammos agrammus***
Dong-Gyun Kim, Hyun-Kyoung Jung, Jungwook Park, Young-Ok Kim, Hee Jeong Kong, and Young-Sam Kim
- 49 **Draft genome sequence of the carbofuran-degrading *Bacillus amyloliquefaciens* DYC2-1 isolated from a farmland soil**
Haeseong Park, Ji-Hwan Lim, Sun Il Seo, Kang-hyun Choi, and Pyoung Il Kim
- 52 **Complete genome sequence of the enterotoxigenic *Escherichia coli* MFDS1016424 isolated from a spicy squid salad**
Min-Hee Kim, Iseul Choi, Eunsu Ha, Woojung Lee, Eun Sook An, Seung Hwan Kim, Jinho Choi, and Soon Han Kim
- 55 **Complete genome sequence of *Cytoaecillus firmus* JBRS159, a biocontrol agent against bacterial panicle blight of rice plants**
Swarnalee Dutta, Jun An Kang, Nguyen Van Khanh, Soo Yeon Choi, and Yong Hoon Lee

Corrigendum

- 58 ***Nisaea acidiphila* sp. nov., isolated from a marine algal debris, emended description of the genus *Nisaea* Urios *et al.* 2008, and the emendation of *Thalassobaculum salexigens* as *Thalassobaculum litoreum* subsp. *salexigens* comb. nov.**
Kae Kyoung Kwon, Ji-Hye Oh, Sung-Hyun Yang, Mi-Jeong Park, and Yeonju Lee
- 60 **Draft genome sequence of *Brachybacterium* sp. JHP9 isolated from horse feces in Jeju Island**
Myunglip Lee, Adeel Farooq, Man-Young Jung, and So-Jeong Kim