

pISSN 0440-2413
eISSN 2383-9902

Korean Journal of Microbiology

Vol. 55, No. 2 | pp. 87-179 | June 2019
제55권 제2호 2019년 6월

미생물학회지 <http://www.kjom.org>

김재수(경기대학교)

“생물막 분산기작을 이용한 만성창상의 치료전략”,
p. 87

SCOPUS



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

총설

87 생물막 분산기작을 이용한 만성창상의 치료전략
김재수 · 김민호

유전·분자생물

103 *Celeribacter marinus* IMCC12053의 외향고리 GpC DNA 메틸트랜스퍼라아제
김정희 · 오현명

112 분열호모에서 Thp1/PCID2의 이중상동체인 SPAC1B3.080i mRNA 방출에 미치는 영향
박진희 · 윤진호

생리·생화학

117 *Myxococcus stipitatus*의 자실체 형성을 위한 배지 조성
현해숙 · 최주오 · 안동주 · 조경연

123 *Bacillus subtilis* subsp. *spizizenii*의 sirohdrochlorin chelatase SirB의 코발트 복합체 구조
남미선 · 송완석 · 박순철 · 윤성일

산업·응용미생물

131 발효 된장의 바이오제닉 아민 함량에 영향을 미치는 바실러스균의 분리 동정 및 프로바이오틱 특성
임은서

143 D-β-Acetylthioisobutyric acid 생산을 위한 내열성 광학선택적 esterase 활성 *Klebsiella pneumoniae*의 분리
정용준

미생물유전체

149 사람 수술후상악농종 병소에서 분리된 *Parvimonas micra* KCOM 1037의 유전체 염기서열 완전 해독
박순남 · 임윤경 · 신자영 · 노한성 · 임관주 · 국중기

152 사람 치근단 농양에서 분리된 *Prevotella denticola* KCOM 1525의 유전체 염기서열 완전 해독
임윤경 · 박순남 · 박세호 · 신자영 · 노한성 · 국중기

154 사람 치주염 병소의 치은연하치면세균막에서 분리된 *Eikenella corrodens* KCOM 3110의 유전체 염기서열 완전 해독
임윤경 · 박순남 · 신자영 · 노한성 · 지 숙 · 국중기

157 식물 및 곤충의 공팡이 병원균에 항균력을 가진 *Pseudomonas fluorescens* NBC275 균주의 유전체 염기서열
더타스와나리 · 유상미 · 나젠드라라자링감 · 정상철 · 이용훈

160 건강한 한국인 분변으로부터 분리된 *Senegalimassilia* sp. KGMB 04484 균주의 유전체 염기서열 초안
한국일 · 강세원 · 김지선 · 이근철 · 엄미경 · 서민국 · 김한솔 · 박승환 · 이주혁 · 박잠언 · 오병섭 · 유승엽 · 최승현 · 이동호 · 윤혁 · 김병용 · 이제희 · 이정숙

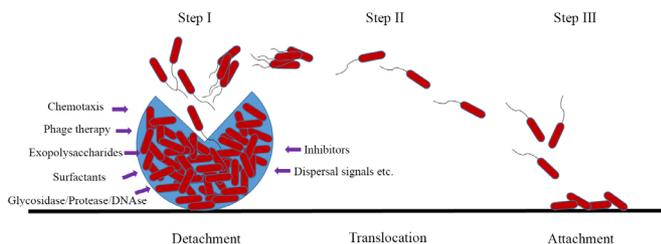
164 탄수화물 분해 세균 *Microbacterium aurum* KACC 15219^T의 유전체 염기서열 해독
정연균 · 정병권 · 박창언 · 제랄드 콘라드 이발 · 김상준 · 신재호

167 식용곤충 갈색거저리에서 분리한 카로테노이드 생성균주인 *Pantoea intestinalis* SRCM103226 균주의 유전체 해독
김진원 · 하광수 · 정성엽 · 정도연

171 구상나무 근권 토양으로부터 분리된 *Cohnella* sp. HS21의 전체 게놈 서열
지양링민 · 강세원 · 김성건 · 정재철 · 김차영 · 김대혁 · 김석원 · 이지영

174 해수 순환여과양식시스템에서 분리된 *Flavobacteriaceae* 균주 KCTC 52651의 유전체 분석
김영삼 · 전용재 · 김경호

177 중위도 산림토양에서 분리한 부식질 분해능이 있는 *Pseudomonas kribbensis* CHA-19의 유전체 염기서열 초안
김덕규 · 이형석



표지 논문 설명

만성창상의 치료를 어렵게 만드는 생물막을 제거하기 위해 조직을 손상시킬 수 있는 물리적 방법이 아닌 생물학적 및 화학적 방법 즉 그 동안 연구된 다양한 분산기작들을 소개함으로써 실제 치료에 활용할 수 있는 기반을 마련하였다.

Review

- 87 **Therapeutic strategies to manage chronic wounds by using biofilm dispersal mechanisms**
Jaisoo Kim and Min-Ho Kim

Genetics and Molecular Biology

- 103 **Exocyclic GpC DNA methyltransferase from *Celeribacter marinus* IMCC12053**
Junghee Kim and Hyun-Myung Oh
- 112 **Effects of SPAC1B3.08, ortholog of Thp1/PCID2, on mRNA export in fission yeast**
Jin Hee Park and Jin Ho Yoon

Physiology and Biochemistry

- 117 **Formulation of a medium for the fruiting body development of *Myxococcus stipitatus***
Hyesook Hyun, Joo Choi, Dongju An, and Kyungyun Cho
- 123 **Cobalt complex structure of the sirohdrochlorin chelatase SirB from *Bacillus subtilis* subsp. *spizizenii***
Mi Sun Nam, Wan Seok Song, Sun Cheol Park, and Sung-il Yoon

Industry and Applied Microbiology

- 131 **Isolation, identification, and probiotic characteristics of *Bacillus* strains affecting the biogenic amine content in fermented soybean paste**
Eun-Seo Lim
- 143 **A newly isolated *Klebsiella pneumoniae* producing a thermostable stereo-selective esterase for production of D- β -acetylthioisobutyric acid**
Yong-Joon Chung

Genome Announcements

- 149 **Complete genome sequence of *Parvimonas micra* KCOM 1037 isolated from human postoperative maxillary cyst lesion**
Soon-Nang Park, Yun Kyong Lim, Ja Young Shin, Hanseong Roh, Kwanju Lim, and Joong-Ki Kook
- 152 **Complete genome sequence of *Prevotella denticola* KCOM 1525 isolated from human periapical abscess**
Yun Kyong Lim, Soon-Nang Park, Se Ho Park, Ja Young Shin, Hanseong Roh, and Joong-Ki Kook
- 154 **Complete genome sequence of *Eikenella corrodens* KCOM 3110 isolated from human subgingival dental plaque of periodontitis lesion**
Yun Kyong Lim, Soon-Nang Park, Ja Young Shin, Hanseong Roh, Suk Ji, and Joong-Ki Kook
- 157 **Complete genome sequencing of *Pseudomonas fluorescens* NBC275, a biocontrol agent against fungal pathogens of plants and insects**
Swarnalee Dutta, Sang-Mi Yu, Rajalingam Nagendran, Sang Chul Jeong, and Yong Hoon Lee
- 160 **Draft genome sequence of *Senegalimassilia* sp. KGMB 04484 isolated from healthy Korean human feces**
Kook-Il Han, Se Won Kang, Ji-Sun Kim, Keun Chul Lee, Mi Kyung Eom, Min Kuk Suh, Han Sol Kim, Seung-Hwan Park, Ju Huck Lee, Jam-Eon Park, Byeong Seob Oh, Seung Yeob Yu, Seung-Hyeon Choi, Dong Ho Lee, Hyuk Yoon, Byung-Yong Kim, Je Hee Lee, and Jung-Sook Lee
- 164 **Complete genome sequence of *Microbacterium aurum* strain KACC 15219^T, a carbohydrate-degrading bacterium**
YeonGyun Jung, Byung Kwon Jung, Chang Eon Park, Jerald Conrad Ibal, Sang-Jun Kim, and Jae-Ho Shin
- 167 **Complete genome sequence of *Pantoea intestinalis* SRCM103226, a microbial C40 carotenoid zeaxanthin producer**
Jin Won Kim, Gwangsu Ha, Seong-Yeop Jeong, and Do-Youn Jeong
- 171 **Complete genome sequence of *Cohnella* sp. HS21 isolated from Korean fir (*Abies koreana*) rhizospheric soil**
Lingmin Jiang, Se Won Kang, Song-Gun Kim, Jae Cheol Jeong, Cha Young Kim, Dae-Hyuk Kim, Suk Weon Kim, and Jiyoung Lee
- 174 **Complete genome sequence of *Flavobacteriaceae* strain KCTC 52651 isolated from seawater recirculating aquaculture system**
Young-Sam Kim, Young Jae Jeon, and Kyoung-Ho Kim
- 177 **Draft genome sequence of humic substances-degrading *Pseudomonas kribbensis* CHA-19 from temperate forest soil**
Dockyu Kim and Hyoungseok Lee