
今月の Journal of Bioscience and Bioengineering

Vol. 121, No. 4 (2016)

遺伝学, 分子生物学, および遺伝子工学

1. Discovery of a new polyhydroxyalkanoate synthase from limestone soil through metagenomic approach..... 355
2. 麹菌 *Aspergillus oryzae* の AoRim15 は分生子のストレス耐性, 分生子形成, 菌核形成に関与する..... 365
3. *Streptomyces lavendulae* FRI-5株における青色色素生産制御因子 FarR2..... 372
4. *De novo* transcriptome analysis of *Inonotus baumii* by RNA-seq..... 380

酵素学, タンパク質工学, および酵素工学

5. Inhibitory effects of cefotaxime on the activity of mushroom tyrosinase..... 385
6. 菌類由来ビオチン結合タンパク質と融合したシアル酸転移酵素の固定化: キメラタンパク質の生産, 特徴及びその応用..... 390

微生物生理学・発酵生産

7. ポリエン系抗生物質との相乗効果によって顕在化した抗真菌化合物..... 394
8. 出芽酵母のエタノール耐性株育種へのメタボロミクス技術の利用..... 399
9. Improved quorum sensing capacity by culturing *Vibrio harveyi* in microcapsules..... 406
10. カーボンカタボライト制御が *Bacillus licheniformis* ATCC 9945 の poly(γ -glutamic acid)生産に与える影響..... 413
11. レンチアビジン: 低等電点を有するシイタケ由来新規アビジン様タンパク質..... 420

環境バイオテクノロジー

12. Glycine induced culture-harvesting strategy for *Botryococcus braunii*..... 424
13. Bioproduction of volatile fatty acid from the fermentation of waste activated sludge for *in situ* denitritation..... 431
14. Characterization of microfouling and corrosive bacterial community of a firewater distribution system..... 435
15. Biodegradation and detoxification of textile dye Disperse red 54 by *Brevibacillus laterosporus* and determination of its metabolic fate..... 442
16. In situ probing of microbial activity within anammox granular biomass with microelectrodes..... 450

生物化学工学

17. Production of raw starch-degrading enzyme by *Aspergillus* sp. and its use in conversion of inedible wild cassava flour to bioethanol..... 457

セル&ティッシュエンジニアリング

18. 細胞株スクリーニングのためのモノクローナル抗体を発現したチャイニーズハムスター 卵巣細胞培養液中の遊離軽鎖含量および凝集体含量の同時迅速評価法..... 464

実験技術

19. エマルジョン液滴中生化学反応の為のハンドメイドマイクロ流体デバイス..... 471