
今月の Journal of Bioscience and Bioengineering

Vol. 113, No. 5 (2012)

遺伝学，分子生物学，および遺伝子工学

1. 麹菌 *Aspergillus oryzae* の生分解性プラスチック分解に関わる脂質分解酵素と疎水表面吸着タンパク質の遺伝子発現を制御する転写因子 FarA の機能解析549
2. 有機酸生産に関与する酵母の遺伝子の解析556

酵素学，タンパク質工学，および酵素工学

3. *Klebsiella pneumoniae* 9-3B 由来フィターゼの精製と特徴付け562
4. Novel low-temperature-active, salt-tolerant and proteases-resistant endo-1,4- β -mannanase from a new *Sphingomonas* strain568
5. アルカリ条件下で誘導される *Flammulina velutipes* 由来の新規ラッカーゼの発見と，そのヘアカラーへの応用575

微生物生理学・発酵生産

6. ネコカリシウイルスに対する CuI ナノ粒子の抗ウイルス活性評価580
7. *Bifidobacterium animalis* subsp. *lactis* GCL2505 株 摂取による便秘傾向者の便秘および腸内ビフィズス菌の構成に及ぼす影響587
8. プロリンとトレハロースの同時蓄積による冷凍生地におけるパン酵母の発酵力向上592
9. *Rhodococcus erythropolis* PR4 株から同定したメタノール誘導型プロモーターと同プロモーターの発現ベクターへの利用596
10. 耐熱性酵母 *Kluyveromyces marxianus* を利用した通気条件下におけるセルロース系原料からの直接エタノール発酵および回収604
11. エタノール発酵性大腸菌 KO11 株の *pstG* 遺伝子と *manXYZ* オペロンの破壊：グルコースとキシロースの利用およびエタノール生産へ及ぼす効果608
12. Microbial beta-glycosylation of entacapone by *Cunninghamella echinulata* ATCC 9245611

醸造・食品工学

13. Ethanol yield and volatile compound content in fermentation of agave must by *Kluyveromyces marxianus* UMPe-1 comparing with *Saccharomyces cerevisiae* baker's yeast used in tequila production614

環境バイオテクノロジー

14. Ammonium removal by *Agrobacterium* sp. LAD9 capable of heterotrophic nitrification-aerobic denitrification619
15. 多環芳香族炭化水素の分解における真菌と細菌の相互作用に関する事例研究624
16. Isolation process of industrially useful *Clostridium bifermentans* from natural samples631

生物化学工学

17. Techno-economic analysis of processes for *Aspergillus carbonarius* polygalacturonase production634

セル&ティッシュエンジニアリング

18. 抗体/c-Kit キメラを用いた遺伝子導入細胞の増殖制御641
19. Oriented cartilage extracellular matrix-derived scaffold for cartilage tissue engineering647
20. Preparation and characterization of dexamethasone-immobilized chitosan scaffold654
21. アミノ化スライドガラス表面の 11 組織切片接着効果661

実験技術

22. 酵母中心代謝のワイドターゲット代謝プロファイル分析665