
今月の Journal of Bioscience and Bioengineering

Vol. 121, No. 6 (2016)

遺伝学, 分子生物学, および遺伝子工学

1. Advances in mechanisms and modifications for rendering yeast thermotolerance..... 599

酵素学, タンパク質工学, および酵素工学

2. チロシナーゼを阻害する新規なドデカペプチド: 阻害活性に関わるチロシン残基の役割..... 607
3. Production, characterization, gene cloning, and nematocidal activity of the extracellular protease from *Stenotrophomonas maltophilia* N4..... 614

微生物生理学・発酵生産

4. NP24 は出芽酵母 *Saccharomyces cerevisiae* に対して, カスパーゼ様活性依存的なアポトーシスを誘導する..... 619
5. Production of orotic acid by a *Klura3* Δ mutant of *Kluyveromyces lactis*..... 625
6. Exceptional hexose-fermenting ability of the xylitol-producing yeast *Candida guilliermondii* FTI 20037..... 631
7. 二倍体出芽酵母ゲノムの部分一倍体化によるストレス耐性とエタノール生産性の向上..... 638
8. Immobilization of *Lactobacillus rhamnosus* in mesoporous silica-based material: An efficiency continuous cell-recycle fermentation system for lactic acid production..... 645
9. Protocatechuate-3,4-代謝経路を利用したβ-ケトアジピン酸とムコノラクトンの生産..... 652

醸造・食品工学

10. 採卵鶏や豚の生産性を促進する好熱菌発酵飼料について..... 659
11. 酵母の *VID24* 遺伝子変異がもたらすリンゴ酸生成能とコハク酸ジメチル感受性の増強..... 665

環境バイオテクノロジー

12. Feather hydrolysate from *Streptomyces sampsonii* GS 1322: A potential low cost soil amendment..... 672
13. Comparison of antimicrobial activities of newly obtained low molecular weight scorpion chitosan and medium molecular weight commercial chitosan..... 678

生物化学工学

14. Functional expression of xylose isomerase in flocculating industrial *Saccharomyces cerevisiae* strain for bioethanol production..... 685
15. Production of γ-cyclodextrin by *Bacillus cereus* cyclodextrin glycosyltransferase using extractive bioconversion in polymer-salt aqueous two-phase system..... 692
16. シリカライト-1膜を用いたパーバパーレーション法によるスイートソルガム搾汁液を資材としたアセトン-ブタノール-エタノール発酵液からのブタノール分離回収の効率化..... 697

セル&ティッシュエンジニアリング

17. 胎仔肝細胞を含むハイブリッドオルガノイドは移植において細胞の生存率とアルブミン生産を向上する..... 701