
今月の Journal of Bioscience and Bioengineering

Vol. 115, No. 6 (2013)

総説

1. メタボロミクス最前線 (実用的応用編) 579
2. 超臨界流体クロマトグラフィーの歴史—装置技術の発展 590

遺伝学, 分子生物学, および遺伝子工学...

3. *Rhodococcus jostii* RHA1 株の硝酸・亜硝酸利用システムの解析 600
4. Cellulose complementing factor (Ccp) は *Acetobacter xylinum* におけるセルロース合成酵素複合体 (ターミナルコンプレックス) の新しいメンバーである 607

酵素学, タンパク質工学, および酵素工学

5. *Rhodococcus* sp. AIU LAB-3 が産生する L-アミノ酸酸化酵素の性質とその応用 613
6. Alkalophilic adaptation of XynB endoxylanase from *Aspergillus niger* via rational design of pKa of catalytic residues 618
7. Relationship between *Escherichia coli* AppA phytase's thermostability and salt bridges 623
8. Purification, characterization, and gene cloning of a cold-adapted thermolysin-like protease from *Halobacillus* sp. SCSIO 20089 628
9. *Delftia acidovorans* DS-17 由来ポリヒドロキシアルカン酸重合酵素の特徴化と大腸菌を用いたポリマー生産への影響 633
10. 分子認識による活性抑制型人工酵素の開発 639

微生物生理学・発酵生産

11. 高浸透圧ストレス下における *Trichosporonoides megachiliensis* のポリオール生合成関連遺伝子の発現動態と機能解析 645
12. *Verticillium* sp. GF39 による N-ヘテロ環状化合物から N-オキシドへの酸化 651
13. RNA ポリメラーゼ β -サブユニットへの変異導入による納豆菌の菌体外分解酵素生産増強 654

環境バイオテクノロジー

14. Decolorization and detoxification of sulfonated azo dye C. I. Remazol Red and textile effluent by isolated *Lysinibacillus* sp. RGS 658

生物化学工学

15. Kinetics of lactose conversion to galacto-oligosaccharides by β -galactosidase immobilized on PVDF membrane 668
16. Comparative study of membranotropic action of single- and multi-walled carbon nanotubes 674

植物バイオテクノロジー

17. Enhanced withanolide production by overexpression of squalene synthase in *Withania somnifera* 680
18. 細菌性シデロフォアのトマトの鉄吸収に及ぼす影響 686
19. 細胞壁の除去が不要な緑藻クラミドモナスの迅速形質転換法 691

セル&ティッシュエンジニアリング

20. 温度応答性高分子被覆マイクロウェルアレイを用いた細胞スフェロイドの調整及び回収 695