
今月の Journal of Bioscience and Bioengineering

Vol. 113, No. 2 (2012)

遺伝学, 分子生物学, および遺伝子工学

1. Formation and characterization of pDNA-loaded alginate microspheres for oral administration in mice 133
2. C-di-GMP リボスイッチにおけるテトラループとレセプター相互作用の機能的役割 141
3. オポアルブミンハイブリッドプロモーターによるニワトリ輸卵管特異的遺伝子発現 146
4. 高密度酵母菌体懸濁液による難生産性タンパク質の菌体外生産 154

酵素学, タンパク質工学, および酵素工学

5. トリプトファン・リッチ・ペプチドを融合した GFP タンパク質の水/イオン液体界面への局在 160
6. Effects of membranes with various hydrophobic/hydrophilic properties on lipase immobilized activity and stability 166

微生物生理学・発酵生産

7. *Ralstonia* sp. U2 naphthalene dioxygenase and the *Comamonas* sp. JS765 nitrobenzene dioxygenase show differences in activity towards methylated naphthalenes 173
8. Stability of lactobacilli encapsulated in various microbial polymers 179
9. Growth and exopolysaccharide yield of *Lactobacillus delbrueckii* ssp. *bulgaricus* DSM 20081 in batch and continuous bioreactor experiments at constant pH 185
10. 出芽酵母における ADH アイソザイム破壊によるエタノール生産能の安定的抑制 192

醸造・食品工学

11. Volatile components of the enzyme-ripened sufu, a Chinese traditional fermented product of soy bean 196
12. コラーゲン加水分解物摂取後のヒト血中でのヒドロキシプロリン-グリシン (Hyp-Gly) の定量 202

環境バイオテクノロジー

13. 水攻法未実施の高温性油田から生産された原油, 不溶性粒子, 地層水にそれぞれ付着した微生物群集の系統学的多様性 204
14. Biosurfactant-producing bacterium, *Pseudomonas aeruginosa* MA01 isolated from spoiled apples: Physicochemical and structural characteristics of isolated biosurfactant 211
15. 酸素供給が可能な酵母の新規加圧培養方法 220

生物化学工学

16. Enhanced production of trehalose in *Escherichia coli* by homologous expression of *otsBA* in the presence of the trehalase inhibitor, validamycin A, at high osmolarity 224
17. Purification of alginate and feasible production of monoclonal antibodies by the alginate-immobilized hybridoma cells 233
18. L-Arabinose production from sugar beet arabinan by immobilized endo- and exo-arabinanases from *Caldicellulosiruptor saccharolyticus* in a packed-bed reactor 239

植物バイオテクノロジー

19. Comprehensive characterization of two different *Nicotiana tabacum* cell lines leads to doubled GFP and HA protein production by media optimization 242
20. 構造を改変させたスギ花粉抗原 Cry j 2 を蓄積させた組換え米の開発 249

セル&ティッシュエンジニアリング

21. 超音波顕微鏡によるインプラント型再生軟骨の解析 252
22. Hypergravity effects on myoblast proliferation and differentiation 258

実験技術

23. 超臨界流体クロマトグラフィー/質量分析のダイズ脂質プロファイリングへの応用 262