
今月の Journal of Bioscience and Bioengineering

Vol. 112, No. 2 (2011)

遺伝学, 分子生物学, および遺伝子工学

1. グルタチオン生産に関与する新規な酵母遺伝子の解析 107
2. 麹菌 *Aspergillus oryzae* における *Aspergillus fumigatus* の
新規エラストーゼインヒビター AFUEI の高生産 114

酵素学, タンパク質工学, および酵素工学

3. Family B DNA polymerase from a hyperthermophilic archaeon *Pyrobaculum calidifontis*:
cloning, characterization and PCR application 118
4. Lipase-catalyzed synthesis of hydrophobically modified dextran: Activity and regioselectivity
of lipase from *Candida rugosa* 124

微生物生理学・発酵生産

5. Robust industrial *Saccharomyces cerevisiae* strains for very high gravity bio-ethanol fermentations 130
6. 新規構造の糖型バイオサーファクタント (マンノシルエリスリトールリピッド) を生産する
新種の担子菌系酵母 *Pseudozyma churashimaensis* の単離・同定 137
7. 母豚に対する微生物製剤の経口投与が離乳後の仔豚の腸内微生物相と
糞中の有機酸組成に与える影響 145
8. 炭酸カルシウム微粉コート型中空マイクロスフェアを用いた液-液界面バイオリクターによる
酢酸エステル的高效な加水分解反応 151

醸造・食品工学

9. ウイスキー不揮発成分のSOD様活性プロフィール 154
10. Effects of cultural medium and conditions on the proliferation and hypoglycemic activity
of *Saccharomyces pastorianus* no. 54 159

環境バイオテクノロジー

11. Analysis of the time dependency of ammonia-oxidizing bacterial community dynamics
in an activated sludge bioreactor 166

生物化学工学

12. Firm wheat-germ cell-free system with extended vector usage for high-throughput protein screening 170
13. Assembly of a protein "brush" by end-grafting titin fragments to liposomes 178

セル&ティッシュエンジニアリング

14. 高密度アミノ化スライドガラス表面からの乳腺組織脱落防止効果 180
15. マグネタイトカチオンリポソームを用いた胚様体からの磁気による細胞分離 184

実験技術

16. Effects of probiotic fermentation on the enhancement of biological and pharmacological activities
of *Codonopsis lanceolata* extracted by high pressure treatment 188
17. 哺乳類細胞での D-グルコース代謝に無関係な外来遺伝子発現に対する D-グルコースと
その類似体の促進効果 194
18. 蛍光性糖鎖プローブを用いたレクチン-糖鎖のフローサイトメトリー解析 202
19. 血中ミゾリピンの測定方法 205