
今月の Journal of Bioscience and Bioengineering

Vol. 111, No. 3 (2011)

遺伝子, 分子生物学, および遺伝子工学

1. 出芽酵母プロテインホスファターゼ Ppz1 はプロテインキナーゼ Sal4 と Hal5 とともに転写因子 Gln3 の細胞内局在を制御する 249
2. 遺伝子発現から明らかになった歯肉および皮膚由来線維芽細胞の共通点と相違点 255

酵素学, タンパク質工学, および酵素工学

3. Highly active metallocooxypeptidase from newly isolated *Geobacillus* strain SBS-4S: Cloning and characterization 259
4. キラルなアミノアルコール類の効率的生産に有効なアミノアルコール脱水素酵素の分子進化工学 266
5. Isolation and identification of lipase producing thermophilic *Geobacillus* sp. SBS-4S: Cloning and characterization of the lipase 272

微生物生理学・発酵生産

6. Statistical optimization of culture conditions for the production of enniatins H, I, and MK1688 by *Fusarium oxysporum* KFCC 11363P 279
7. Production of hyaluronic acid from *Streptococcus zooepidemicus* MTCC 3523 and its wound healing activity 286

醸造・食品工学

8. Lactic acid bacterial fermentation on the production of functional antioxidant herbal *Anoectochilus formosanus* Hayata 289
9. Comparison of alginate and pectin based beads for production of poultry probiotic cells 294
10. 糸状菌を用いた固体培養における均一培養法とその効率的な酵素生産 300

環境バイオテクノロジー

11. High-rate nitrogen removal from anaerobic digester liquor using an up-flow anammox reactor with polyethylene sponge as a biomass carrier 306
12. アンモニアストリッピングを組み込んだモデル生ゴミの高温嫌気消化法 312
13. サイレージ化したイナワラおよび飼料イネホルクroppサイレージを原料とした同時糖化発酵によるエタノール生産 320
14. 水耕栽培におけるモエジマシダによる亜ヒ酸の取り込みとヒ素蓄積化学形態に対する培養条件の効果 326
15. Biotransformation of quinazoline and phthalazine by *Aspergillus niger* 333

生物化学工学

16. Production and characterization of ectoine by *Marinococcus* sp. ECT1 isolated from a high-salinity environment 336
17. 固体半連続発酵をもちいたバイオエタノール生産におけるエタノール添加によるコンタミの抑制 343

植物バイオテクノロジー

18. イネのナトリウムイオン非感受性カリウムイオン輸送体 OsHAK5 によりタバコ培養細胞の塩ストレス耐性は向上する 346

セル&ティッシュエンジニアリング

19. 間葉系幹細胞を用いた軟骨再生法の評価のための *ex vivo* 軟骨欠損モデル 357
20. Detailed understanding of enhanced specific productivity in Chinese hamster ovary cells at low culture temperature 365

実験技術

21. 二種の構造を形成する RNA の構造変化の RNA プローブによる検出 370

その他

22. Effects of parameters affecting biomass yield and thermal behaviour of *Chlorella vulgaris* 377