
今月の Journal of Bioscience and Bioengineering

Vol. 121, No. 2 (2016)

遺伝学, 分子生物学, および遺伝子工学

1. Enhanced production of secretory glycoprotein VSTM1-v2 with mouse IgGκ signal peptide in an optimized HEK293F transient transfection..... 133

酵素学, タンパク質工学, および酵素工学

2. Low-temperature-active and salt-tolerant β-mannanase from a newly isolated *Enterobacter* sp. strain N18..... 140
3. 酵素アッセイを目的としたDNA結合タグによるマイクロビーズ上へのタンパク質固定化法..... 147
4. Characterization of a novel manganese dependent endoglucanase belongs in GH family 5 from *Phanerochaete chrysosporium*..... 154

微生物生理学・発酵生産

5. Characterization and evolution of xylose isomerase screened from the bovine rumen metagenome in *Saccharomyces cerevisiae*..... 160
6. Simultaneous production of acetic and gluconic acids by thermotolerant *Acetobacter* strain during acetous fermentation in a bioreactor..... 166
7. *Corynebacterium glutamicum* のホスホエノールピルビン酸カルボキシラーゼのフィードバック阻害解除がグルタミン酸生産に与える影響..... 172
8. Insights into copper effect on *Proteus hauseri* through proteomic and metabolic analyses..... 178
9. Production of D-psicose from D-fructose by whole recombinant cells with high-level expression of D-psicose 3-epimerase from *Agrobacterium tumefaciens*..... 186

環境バイオテクノロジー

10. Nitrate removal from high strength nitrate-bearing wastes in granular sludge sequencing batch reactors..... 191
11. 海洋底泥から高度に集積された塩耐性酢酸資化メタン生成菌の特性解析および酢酸除去への応用..... 196

生物化学工学

12. *Afpia* sp. D1株の包括固定化担体による生物学的1,4-ジオキサン排水処理..... 203
13. Cultivation of oleaginous *Rhodotorula mucilaginosa* in an airlift bioreactor by using seawater..... 209

セル&ティッシュエンジニアリング

14. Paracrine effect of inflammatory cytokine-activated bone marrow mesenchymal stem cells and its role in osteoblast function..... 213
15. 協調的集団運動による正常ヒト網膜色素上皮細胞の均一な成熟化の促進..... 220
16. 細胞画像における配向ヘテロ性解析を用いたコンフレント細胞の非侵襲的品質評価..... 227

バイオ情報

17. 環境ストレスに応答した柑橘葉揮発性代謝産物の変動..... 235

実験技術

18. Quantitative analysis of protein orientation in membrane environments by kinase activity..... 242