
今月の Journal of Bioscience and Bioengineering

Vol. 123, No. 6 (2017)

酵素学, タンパク質工学, および酵素工学

1. 乳酸菌 *Lactobacillus buchneri* LBK78由来のヌクレオシドヒドロラーゼを用いた 2'-O-メチルリボヌクレオシドの酵素合成..... 659
2. Identification of an acidic endo-polygalacturonase from *Penicillium oxalicum* CZ1028 and its broad use in major tropical and subtropical fruit juices production..... 665
3. キラルアルコール生産に利用可能な *Ogataea minuta* 由来カルボニルレダクターゼの安定性向上..... 673

微生物生理学・発酵生産

4. Evaluation of tyrosinase inhibitory and antioxidant activities of *Angelica dahurica* root extracts for four different probiotic bacteria fermentations..... 679
5. アミノエチルシステイン耐性株による FK506 類縁体 FR900525 の低減..... 685
6. Biocatalyst-mediated production of 11,15-dihydroxy derivatives of androst-1,4-dien-3,17-dione..... 692

醸造・食品工学

7. 400–600 MPa で高圧処理された大腸菌 ATCC25922 株の損傷と損傷からの回復..... 698
8. カブロン酸エチル高生産酵母変異株の育種とその醸造特性..... 707

環境バイオテクノロジー

9. Recycling of metals from pretreated waste printed circuit boards effectively in stirred tank reactor by a moderately thermophilic culture..... 714
10. Polyphosphate metabolism by purple non-sulfur bacteria and its possible application on photo-microbial fuel cell..... 722

生物化学工学

11. Influence of rice straw polyphenols on cellulase production by *Trichoderma reesei*..... 731

セル&ティッシュエンジニアリング

12. 多層型スフェロイドを用いたボトムアッププロセスによる紐状肝組織の作製..... 739
13. 無秩序なガン細胞が混在した細胞シートにおける血管内皮細胞ネットワークの崩壊..... 748

生体医用工学

14. 血中親水性代謝物分析のための新規分析システムの評価..... 754

実験技術

15. 導派モードセンサーを利用したヒト血漿中の抗B型肝炎ウイルス表面抗原抗体 および抗C型肝炎ウイルスコア抗原抗体の検出..... 760
16. 新規類縁体ナナオマイシンH..... 765