
今月の Journal of Bioscience and Bioengineering

Vol. 110, No. 4 (2010)

酵素学, タンパク質工学, および酵素工学

1. N-terminal deletion of Tk1689, a subtilisin-like serine protease from *Thermococcus kodakaraensis*,
copes with its cytotoxicity in *Escherichia coli* 381
2. カイコ由来 β -N-アセチルグルコサミニダーゼ (BmFDL) のクローニングと酵素活性 386
3. *tesB* 遺伝子の *PTEI* 遺伝子による置換は *Escherichia coli* におけるオレイン酸 β -酸化を經由し
産生された 3-ヒドロキシアルカン酸の鎖長比に影響を及ぼす 392

微生物生理学・発酵生産

4. 根粒菌の高カタラーゼ化による窒素固定能力の向上 397
5. 大腸菌 *cpxA* 遺伝子破壊株における組換え酵素の活性向上 403
6. Optimization of conditions for secretion of dengue virus type 2 envelope domain III
using *Pichia pastoris* 408
7. 新規窒素固定細菌 *Lysobacter* sp. E4 による培養液中へのアンモニアの蓄積 415

環境バイオテクノロジー

8. 生ごみおよび牛ふんのアシドロコンポスト化過程における微生物群集解析 419
9. 石油関連施設より分離した偏性嫌気性水素資化性菌による鉄腐食活性 426
10. New fungal biomasses for cyanide biodegradation 431
11. High rate partial nitrification treatment of reject wastewater 436
12. Stable and high-rate nitrogen removal from reject water by partial nitrification
and subsequent anammox 441
13. 稲わらの酵素加水分解のためのヒラタケによる処理に及ぼす蒸煮爆砕前処理の効果 449

生物化学工学

14. Enzymatic digestion of corncoobs pretreated with low strength of sulfuric acid
for bioethanol production 453

セル&ティッシュエンジニアリング

15. Effects of substrate stiffness and cell density on primary hippocampal cultures 459
16. 2種類のコラーゲンゲル上でのヒト骨肉種 (HOS) 細胞による骨分化 471
17. Enhancing effect of a sea cucumber *Stichopus japonicus* sulfated polysaccharide
on neurosphere formation *in vitro* 479
18. 左心室を介したコラーゲナーゼ還流法によるマウス肝細胞の単離とキャラクターゼーション 487

実験技術

19. GC-MSを用いたメタボロミクス研究における生体サンプルの収集および取り扱いの影響 491
20. Gradient decrement of annealing time can improve PCR with fluorescent-labeled primers 500
21. ビーズアレイを用いた一塩基多型の自動判定装置 505

<訂正>

22. Corrigendum to “Biocatalytic resolution of glycidyl phenyl ether using a novel epoxide hydrolase
from a marine bacterium, *Rhodobacterales bacterium* HTCC2654” [JBB 109, 539–544, 2010] 509