
今月の Journal of Bioscience and Bioengineering

Vol. 111, No. 6 (2011)

遺伝学, 分子生物学, および遺伝子工学

1. *Bradyrhizobium* sp. MAFF211645 の Ce^{3+} 誘導型メタノール脱水素酵素の分子構造と遺伝子解析 613
2. コンピテントな枯草菌の形質転換における ComFA の DNA 取り込みに対する役割 618
3. メチロトロフ酵母 *Pichia methanolica* PEX14 の機能解析 624

酵素学, タンパク質工学, および酵素工学

4. Characterization of associated proteins and phospholipids in natural rubber latex 628
5. *Bacillus sphaericus*: The highest bacterial tannase producer with potential for gallic acid synthesis 635
6. Purification and characterization of a novel serine protease from the mushroom *Pholiota nameko* 641
7. 変異解析を可能にする組換え ϵ -ポリ-L-リジン合成酵素発現系の確立 646
8. 微生物由来トランスグルタミナーゼを用いた磁性粒子へのアルカリホスファターゼの部位特異的・共有結合的固定化 650
9. Heterologous expression of endo-1,4-beta-xylanaseC from *Phanerochaete chrysosporium* in *Pichia pastoris* 654

微生物生理学・発酵生産

10. Production of biomass and extracellular 5-aminolevulinic acid by *Rhodospseudomonas palustris* KG31 under light and dark conditions using volatile fatty acid 658
11. 遺伝子組換え *Streptococcus thermophilus* を用いたヒアルロン酸の生産 665
12. インドネシアの土壌より単離された放線菌 *Nonomuraea* 属株は、イヌリンフラクトトランスフェラーゼの新規生産微生物である 671

醸造・食品工学

13. Effects of aqueous chlorine dioxide treatment on nutritional components and shelf-life of mulberry fruit (*Morus alba* L.) 675
14. *Saccharomyces cerevisiae* および *Pichia stipitis* による段階的発酵を行う際、後者によるキシロース発酵前に前者の熱不活性化工程を導入した 稲わらからのバイオエタノール生産 682

環境バイオテクノロジー

15. *Rhodococcus* sp. PN1 株のもう一つの4-ニトロフェノール分解遺伝子群(*nps*)の同定と特徴付け 687
16. 浄水処理施設生物膜中でのマイクロシスチン-LR 分解過程における分解機能遺伝子コピー数と全菌群集の動態 695

生物化学工学

17. *Pseudozyma hubeiensis* SY62 による糖脂質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) の生産に対する酵母エキス添加の促進効果 702

植物バイオテクノロジー

18. Enhanced plumbagin production in elicited *Plumbago indica* hairy root cultures 706

セル&ティッシュエンジニアリング

19. RWV 培養装置を用いた三次元培養による肝組織再構築 711

医療バイオテクノロジー

20. Preparation of galactosylated chitosan/tripolyphosphate nanoparticles and application as a gene carrier for targeting SMMC7721 cells 719
21. Effect of composition, morphology and size of nanozeolite on its in vitro cytotoxicity 725

訂正

22. Taxol-producing fungal endophyte, *Pestalotiopsis* species isolated from *Taxus cuspidata* 731