

▶JBB Vol. 109 No. 6目次 (PDF) はこちら

遺伝子、分子生物学、および遺伝子工学

- 1. DNAのビーズディスプレイ法を用いた糸状菌転写因子AmyR結合DNAハイスループットスクリーニング…519
 - ⇒High-throughput screening of DNA binding sites for transcription factor AmyR from *Aspergillus nidulans* using DNA beads display system
 - (doi.org/10.1016/j.jbiosc.2009.11.024)
- 2. 心房性ナトリウム利尿ペプチドはラット腎虚血再灌流障害からの回復を促進する…526
 - ⇒Atrial natriuretic peptide enhances recovery from ischemia/reperfusion-induced renal injury in rats
 - (doi.org/10.1016/j.jbiosc.2009.11.021)

酵素学、タンパク質工学、および酵素工学

- 3. Engineering of a truncated α -amylase of *Bacillus* sp. strain TS-23 for the simultaneous improvement of thermal and oxidative stabilities …531
 - (doi.org/10.1016/j.jbiosc.2009.11.012)
- 4. Biocatalytic resolution of glycidyl phenyl ether using a novel epoxide hydrolase from a marine bacterium, *Rhodobacteriales bacterium* HTCC2654 …539
 - (doi.org/10.1016/j.jbiosc.2009.11.019)

微生物生理学・発酵生産

- 5. Effects of probiotic administration in swine …545
 - (doi.org/10.1016/j.jbiosc.2009.11.007)
- 6. *Streptomyces* sp. SA8の酸化系を利用した1-アダマンタノールから1,3-アダマンタンジールへの変換…550
 - ⇒Bioconversion of 1-adamantanol to 1,3-adamantanediol using *Streptomyces* sp. SA8 oxidation system
 - (doi.org/10.1016/j.jbiosc.2009.11.018)
- 7. リパーゼ触媒によるアルブチン誘導体の酵素的創製…554
 - ⇒Enzymatic preparation of arbutin derivatives: Lipase-catalyzed direct acylation without the need of vinyl ester as an acyl donor
 - (doi.org/10.1016/j.jbiosc.2009.11.009)

醸造・食品工学

- 8. Bioactivities and sensory evaluation of Pu-erh teas made from three tea leaves in an improved pile fermentation process …557
 - (doi.org/10.1016/j.jbiosc.2009.11.004)
- 9. 酵母 *Saccharomyces cerevisiae*においてPAD1とFDC1はフェニルアクリル酸脱炭酸反応に必須である…564
 - ⇒PAD1 and FDC1 are essential for the decarboxylation of phenylacrylic acids in *Saccharomyces cerevisiae*
 - (doi.org/10.1016/j.jbiosc.2009.11.011)

- 10. 乳酸菌由来バクテリオシンによる生酒中の火落菌の増殖抑制…570
 - ⇒Growth-inhibition of hiochi bacteria in namazake (raw sake) by bacteriocins from lactic acid bacteria
 - (doi.org/10.1016/j.jbiosc.2009.11.015)

環境バイオテクノロジー

- 11. 土壌から分離した*Rhodococcus* sp. および*Sphingomonas* sp.による天然エストロジェンの分解と代謝産物の同定…576
 - ⇒Degradation of natural estrogen and identification of the metabolites produced by soil isolates of *Rhodococcus* sp. and *Sphingomonas* sp.
 - (doi.org/10.1016/j.jbiosc.2009.11.006)

生物化学工学

- 12. タンパク質の部位特異的固定化のためのポリスチレン親和性ペプチドの特性解析…583
 - ⇒Characterization of polystyrene-binding peptides (PS-tags) for site-specific immobilization of proteins
 - (doi.org/10.1016/j.jbiosc.2009.11.005)
- 13. Computational fluid dynamics modeling of gas dispersion in multi impeller bioreactor …588
 - (doi.org/10.1016/j.jbiosc.2009.11.014)
- 14. インフルエンザウィルスA型のヘマグルチニンH1、H2、H5サブタイプを認識するモノクローナル抗体InfA-15の性質…598
 - ⇒Characteristic features of InfA-15 monoclonal antibody recognizing H1, H3, and H5 subtypes of hemagglutinin of influenza virus A type
 - (doi.org/10.1016/j.jbiosc.2009.11.020)
- 15. Improving fatty acid methyl ester production yield in a lipase-catalyzed process using waste frying oils as feedstock …609
 - (doi.org/10.1016/j.jbiosc.2009.12.001)
- 16. 表面有機鎖修飾メソポーラスシリカに固定化された*Burkholderia cepacia*リパーゼの活性安定性…615
 - ⇒Enhancing activity and stability of *Burkholderia cepacia* lipase by immobilization on surface-functionalized mesoporous silicates
 - (doi.org/10.1016/j.jbiosc.2009.11.008)
- 17. Preparation of cell-enclosing microcapsules through photopolymerization of methacrylated alginate solution triggered by irradiation with visible light…618
 - (doi.org/10.1016/j.jbiosc.2009.11.017)

セル&ティッシュエンジニアリング

- 18. マウスiPS細胞とマウスES細胞からのオリゴデンドロサイト*in vitro*誘導分化効率比較…622
 - ⇒Comparison of efficiency of terminal differentiation of oligodendrocytes from induced pluripotent stem cells versus embryonic stem cells *in vitro*
 - (doi.org/10.1016/j.jbiosc.2009.11.013)

医療バイオテクノロジー

- 19. カテコール誘導体はアミロイド β ペプチドの線維形成を阻害する…629
 - $\Rightarrow$ Catechol derivatives inhibit the fibril formation of amyloid- β peptides
 - (doi.org/10.1016/j.jbiosc.2009.11.010)

バイオ情報

- 20. 適切な開始AUGコドン周辺配列 (AUG context) の認識をつかさどる真核生物翻訳開始因子1 (eIF1) の遺伝子自身は、あらゆる生物できわめて不適切なAUG contextを持っている…635
 - $\Rightarrow$ Eukaryotic translation initiation factor 1 (eIF1), the inspector of good AUG context for translation initiation, has an extremely bad AUG context
 - (doi.org/10.1016/j.jbiosc.2009.11.022)

実験技術

- 21. メタロチオネイン解離亜鉛の吸光検出に基づく重金属毒性の評価方法…638
 - $\Rightarrow$ Spectrophotometric detection of labile zinc(II) released from metallothionein: A simple method to evaluate heavy metal toxicity
 - (doi.org/10.1016/j.jbiosc.2009.11.016)
- 22. ビフェニル二水酸化物に対してメタ開裂活性を有する細菌のフローサイトメトリを用いた単離法…645
 - $\Rightarrow$ Flow cytometry-based method for isolating live bacteria with *meta*-cleavage activity on dihydroxy compounds of biphenyl
 - (doi.org/10.1016/j.jbiosc.2009.11.023)