
今月の Journal of Bioscience and Bioengineering

Vol. 107, No. 4 (2009)

遺伝学, 分子生物学, および遺伝子工学

- Aspergillus oryzae* の HSP30 遺伝子プロモーターのデリーション解析 345
海産性緑藻 *Chlamydomonas* sp. W80 由来のストレス耐性遺伝子の単離と機能解析 352

酵素学, タンパク質工学, および酵素工学

- Stability of hen egg white lysozyme during denaturation is enhanced by pretreatment
with supercritical carbon dioxide 355
Gene cloning and characterization of a xylanase from a newly isolated *Bacillus subtilis* strain R5 360
Using response surface methodology to optimize process parameters and cross-linking agents
for production of combined-cross-linked bovine serum albumin gels 366
Pseudomonas aeruginosa strain ME-4 由来卵殻膜分解酵素の精製と性質 373

微生物生理学・発酵生産

- バイオエタノール生産に有用な *Candida glabrata* から分離した凝集性自然突然変異体の特性 379

醸造・食品工学

- 酵母の清酒醸造特性の QTL 解析 383

環境バイオテクノロジー

- 非凝集性 *Acinetobacter* 属分離株とその他の活性汚泥構成細菌との属間ヘテロ凝集 394
油脂分解におけるリパーゼ分泌細菌 *Burkholderia arboris* SL1B1 とグリセロール資化酵母
Candida cylindracea SL1B2 の共生効果 401
ビオチン濃度の調節によるコリネ細菌でのポリ-3-ヒドロキシブチル酸とグルタミン酸の2段培養 409

生物化学工学

- 酸素の供給と溶存二酸化炭素の除去に焦点をあてた培養スケールアップ 412
モデル培地を用いた大型培養槽における溶存二酸化炭素の除去効率の評価 419
電気透析による微生物培養液からのグリセリン酸イオンの回収 425

植物バイオテクノロジー

- Oenothera laciniata* inhibits lipopolysaccharide induced production of nitric oxide,
prostaglandin E₂, and proinflammatory cytokines in RAW 264.7 macrophages 429
Improved procedure for nucleus extraction for DNA measurements by flow cytometry
of red beet (*Beta vulgaris* L.) hairy roots 439

セル&ティッシュエンジニアリング

- マウス ES 細胞を細胞低付着性 96 well plate 上で卵黄嚢様構造を有する胚様体へ発展させる条件 442
ヒト胚性幹細胞からドーパミン産生細胞への分化誘導: FGF-20 による分化誘導の促進 447

医療バイオテクノロジー

- Sentinel lymph node mapping using near-infrared fluorescent methylene blue 455
Cloning and expression of a novel insulin-releasing peptide, brevinin-2GU from *Escherichia coli* 460

実験技術

- 湿式および乾式ビーズ破碎による真菌孢子からの DNA 抽出 464
大腸菌コロニーとプラスミドからの低コストテンプレート調整法と DNA シーケンシング 471