
今月の Journal of Bioscience and Bioengineering

Vol. 112, No. 3 (2011)

遺伝学, 分子生物学, および遺伝子工学

1. 枯草菌 ABC トランスポーター EcsB はプロトプラスト溶菌液中の DNA ではなく
精製 DNA による形質転換に必須である209
2. Antioxidant treatment with quercetin ameliorates erectile dysfunction
in streptozotocin-induced diabetic rats215

酵素学, タンパク質工学, および酵素工学

3. Magnetic purification of plasminogen from human plasma by specific lysine affinity219
4. Cloning and characterization of β -agarase AgaYT from *Flammeovirga yaeyamensis* strain YT225

醸造・食品工学

5. 黒麹菌の分類と安全性に関する分子生物学的解析233
6. 清酒もろみ中のペプチドの解析: 苦味ペプチドの生成プロフィル238
7. 緑茶蒸熱工程条件の最適化へのフーリエ変換近赤外分光の応用247
8. GC/MS と多変量解析を用いた揮発成分プロファイリングによる緑茶 (煎茶) の品質予測252
9. サケ魚醤油オリのアミノ酸構成成分はチロシンとフェニルアラニンである256

環境バイオテクノロジー

10. 好気条件下における水溶性セレン除去能を有する細菌 *Pseudomonas stutzeri* NT-I の特徴付け259

セル&ティッシュエンジニアリング

11. 増殖因子/ヘパリン固定化コラーゲンゲルは移植肝細胞の生存率を向上させ血管新生を誘導する265
12. IGF-I 遺伝子導入筋芽細胞を用いて誘導した人工筋肉組織の増強された筋収縮力発生273
13. Evaluation of sericin/collagen membranes as prospective wound dressing biomaterial279
14. 細胞画像処理システムを用いたヒト上皮細胞シート内の空間的細胞分布の解析289

バイオ情報

15. ノンターゲット GC/MS に基づく代謝表現型解析のための実用的メタボロミクスプラットフォーム292

実験技術

16. エマルジョン培養法: 微小液滴を用いたライブラリースクリーニング299
17. 改変型 far-western blotting による弱いタンパク質間相互作用の検出304