
今月の Journal of Bioscience and Bioengineering

Vol. 110, No. 5 (2010)

総説

1. 酵母DNAマイクロアレイを用いたトキシコゲノミクス511

遺伝子, 分子生物学, および遺伝子工学

2. Shine-Dalgarno sequence enhances the efficiency of *lacZ* repression
by artificial anti-*lac* antisense RNAs in *Escherichia coli*523
3. ゲノム組換え改良法による複雑な人工遺伝子ネットワークの構築529

微生物生理学, 発酵生産

4. Probiotic administration effect on fecal mutagenicity and microflora in the goat's gut537
5. Taxol promising fungal endophyte, *Pestalotiopsis* species isolated from *Taxus cuspidata*541

醸造・食品工学

6. *Lactobacillus casei* シロタ株含有プロバイオティック発酵乳の摂取が軟便傾向の健康成人の排便回数,
腸内菌叢および腸内環境に及ぼす影響547
7. Use of a starter culture of lactic acid bacteria in *plaa-som*, a Thai fermented fish553

環境バイオテクノロジー

8. パイロット試験装置を用いた海藻と牛乳の混合原料のメタン発酵558

生物化学工学

9. Effect of chemical additives on biomass deposition onto beaded adsorbents564

セル&ティッシュエンジニアリング

10. マイクロ流路内におけるスフェロイドマイクロアレイと共培養システムの開発572
11. 昆虫細胞-バキュロウイルス系による抗体Fabフラグメントの生産577
12. マウスES細胞の未分化維持増殖を支持するE-カドヘリン遺伝子導入フィーダーシステム582
13. Regulation and improvement of triterpene formation in plant cultured cells
of *Eriobotrya japonica* Lindl588
14. 遺伝子導入したヒト骨髄間葉系幹細胞による軟骨再生のためのヒト組織プロモーターと
サイトメガロウイルスエンハンサーとの組合せ593

医療バイオテクノロジー

15. ダニ主要アレルゲン Der f 2 変体 (C8/I19S) の生産スケールにおける精製方法597

バイオ情報

16. DNAマイクロアレイによる *Saccharomyces pastorianus* オルソロガス遺伝子の網羅的発現解析602

実験技術

17. Plasmid DNA of high quality purified by activated charcoal608

その他

18. Assessment of factors influencing antimicrobial activity of carvacrol
and cymene against *Vibrio cholerae* in food614