

遺伝学, 分子生物学, および遺伝子工学

1. 分裂酵母の Pep12 タンパクは液胞へのタンパク質輸送と液胞の融合に必要である 309
2. 食虫植物ウツボカズラ消化液内共生細菌メタゲノムライブラリーからの新規リパーゼ遺伝子のスクリーニング 315

酵素学, タンパク質工学, および酵素工学

3. Cloning and expression of hydroxynitrile lyase gene from *Eriobotrya japonica* in *Pichia pastoris* 321
4. 低イオン濃度条件下での IgG1 モノクローナル抗体における Fc 領域を介した自己集合 326

微生物生理学・発酵生産

5. *Lactobacillus acidophilus* L-92 株の Caco-2 接着性に関与する表層タンパク質の解析 333
6. Narrow antagonistic activity of antimicrobial peptide from *Bacillus subtilis* SCK-2 against *Bacillus cereus* 338
7. Biofilm formation by *Streptococcus pyogenes*: Modulation of exopolysaccharide by fluoroquinolone derivatives 345
8. Optimization of process parameters for the production of an OTA-hydrolyzing enzyme from *Aspergillus niger* under solid-state fermentation 351
9. Effect of antioxidant activity in kimchi during a short-term and over-ripening fermentation period 356
10. Metabolism of quercetin by *Cunninghamella elegans* ATCC 9245 360

醸造・食品工学

11. 清酒醸造の酒母から分離した *Lactobacillus sakei* LK-117 株の TLR リガンドとインターロイキン-12 誘導活性 369

環境バイオテクノロジー

12. リアルタイム PCR 法とリアルタイム LAMP 法による下水中のノロウイルス検出の比較検討 369

生物化学工学

13. Capillary-composited microfluidic device for heat shock transformation of *Escherichia Coli* 279
14. Influence of artificial mediators on yeast-based fuel cell performance 289
15. Development of t_{50} and its application to evaluate very-high-gravity ethanol fermentation 292

セル&ティッシュエンジニアリング

16. 継代培養中における軟骨細胞の終末分化および脱分化に対する現象把握 395
17. Proliferation and chondrogenic differentiation of human adipose-derived mesenchymal stem cells in porous hyaluronic acid scaffold 402

実験技術

18. FR901379 脱アシル化酵素生産菌 *Streptomyces* sp. No.6907 の菌株育種およびスケールアップ培養 409