

遺伝学, 分子生物学, および遺伝子工学

1. Identification of a heat shock-responsive *cis*-acting DNA sequence and its transcriptional regulator: Their roles in the expression of the *Spirulina-desD* gene in response to heat stress 205

酵素学, タンパク質工学, および酵素工学

2. Thermostable Kunitz trypsin inhibitor with cytokine inducing, antitumor and HIV-1 reverse transcriptase inhibitory activities from Korean large black soybeans 211
3. *Microbacterium luteolum* 由来ジヒドロリポアミド脱水素酵素遺伝子のクローニングとその諸性質: 酵素的NAD⁺再生システムへの応用 218
4. 麹菌液面固定化 (LSI) 培養による組換えキシラナーゼの生産 224
5. *Aspergillus japonicus* 由来の細胞外エンド-1,4-β-キシラナーゼ: 精製, 性質およびコードする遺伝子の解析 227

微生物生理学・発酵生産

6. Reducing the variability of antibiotic production in *Streptomyces* by cultivation in 24-square deepwell plates 230
7. Heterotrophic growth and nutritional aspects of the diatom *Cyclotella cryptica* (Bacillariophyceae): Effect of some environmental factors 235
8. *Serratia levanicum* NNにより調製したレバンから *Arthrobacter nicotinovorans* 由来レバンフルクトトランスフェラーゼを用いた一槽反応によるダイフルクトースアンハイドライド IV の生産 240

環境バイオテクノロジー

9. リブローズ-1,5-ビスリン酸カルボキシラーゼ/オキシゲナーゼ遺伝子を用いた黄鉄鉱山からの酸性鉱山廃水処理プラント中の鉄および硫黄酸化細菌の解析 244
10. 半回分式堆肥化処理による“*Dehalococcoides*”の集積を伴う高塩素化ダイオキシンの除去 249

生物化学工学

11. Effects of acetic acid and its assimilation in fed-batch cultures of recombinant *Escherichia coli* containing human-like collagen cDNA 257
12. *Saccharomyces cerevisiae* における複数の環境ストレスに対するトレハロース蓄積の効果の差異 262
13. 膜面液体培養法, 振盪フラスコ培養法および寒天プレート培養法における *Aspergillus oryzae* の培養特性および遺伝子発現プロファイル 267
14. 繰り返し回分培養を用いた抗体大量生産における Chinese hamster ovary 細胞の安定性評価 274
15. Chinese hamster ovary 細胞の培養死滅期における産生抗体の品質変化 281

植物バイオテクノロジー

16. Bioconversion of the antihistaminic drug loratadine by tobacco cell suspension cultures expressing human cytochrome P450 3A4 288

セル&ティッシュエンジニアリング

17. *Labisia pumila* extract protects skin cells from photoaging caused by UVB irradiation 291
18. 圧縮力は COX-2 を介した PPAR γ 2 および C/EBP α 発現抑制により脂肪分化を抑制する 297
19. 静電紡糸シリカファイバー細胞培養担体の熱処理の効果 304
20. 魚血清を利用したウシ血清を含まない CHO 細胞浮遊培養 307
21. コンフルエント状態におけるヒト骨格筋芽細胞の増殖・分化ポテンシャル 310