

酵素学, タンパク質工学, および酵素工学

1. Substrate specificity of β -glucosidase from *Gordonia terrae* for ginsenosides and its application in the production of ginsenosides Rg3, Rg2, and Rh1 from ginseng root extract..... 497
2. アルデヒド修飾ポリメタクリレートモノリスへのペプシンの固定化とタンパク質分析への応用..... 505
3. 非典型的な触媒ループ配列を有する粘液細菌の真核生物様プロテインキナーゼの活性について..... 511

微生物生理学・発酵生産

4. Cloning and heterologous expression of the *ffjCNC-2(1)* gene from *Weissella confusa* MBFCNC-2(1) as an extracellular active fructansucrase in *Bacillus subtilis*..... 515
5. 免疫調節活性の弱いラクトバチルス・アシドフィルス CP23 株は表層タンパク質のアンカーする構造が欠損している..... 521
6. 酵母 *YCR041W* 遺伝子の過剰発現によるミニ染色体の体細胞分裂時の保持安定化とゲノム工学への応用..... 526
7. 清酒酵母細胞表層の *Awa1p* は、清酒酵母と *Lactobacillus plantarum* ML11-11 間のバイオフィルム形成や共凝集を阻害する..... 532
8. Isolation of the stable strain *Labrys* sp. BK-8 for L(+)-tartaric acid production..... 538
9. リンゴの搾り粕は細胞内のレドックスバランスとピロリン酸濃度を変化させ、水素発酵を促進する..... 543
10. 組換え α -アミラーゼ発現大腸菌によるデンプンを基質としたイタコン酸生産..... 548
11. 細菌を利用した DL-グリセリン酸からの L-グリセリン酸の光学分割..... 554

醸造・食品工学

12. 遺伝性高コレステロール血症ウサギにおけるアテローム性動脈硬化症に対するコラーゲン・トリペプチド (I型コラーゲン由来) の経口投与効果..... 558
13. Effect of oxygen supply on *Monascus* pigments and citrinin production in submerged fermentation..... 564

環境バイオテクノロジー

14. 黄砂バイオエアロゾルのプロセス解析：黄砂中の微生物粒子に及ぼす紫外線の影響..... 570

生物化学工学

15. Growth of oleaginous *Rhodotorula glutinis* in an internal-loop airlift bioreactor by using lignocellulosic biomass hydrolysate as the carbon source..... 580
16. 合成代謝経路導入シアノバクテリアによるイソプロパノール生産条件の最適化..... 585

セル&ティッシュエンジニアリング

17. Quantitative analyses of the effect of silk fibroin/nano-hydroxyapatite composites on osteogenic differentiation of MG-63 human osteosarcoma cells..... 591
18. IGF-I 遺伝子導入筋芽細胞培養における IV 型コラーゲンの影響..... 596
19. 長鎖ノンコーディング RNA を高発現させた高応答能細胞の開発..... 604
20. Controlled processing of a full-sized porcine liver to a decellularized matrix in 24 h..... 609
21. 磁気標識フィーダー細胞を用いたマウス多能性幹細胞培養..... 614