

遺伝学, 分子生物学, および遺伝子工学

1. 貧栄養条件下でアブラヤシ空果房を糖化する *Paenibacillus macerans* I6分離株のゲノム解析…………… 1

微生物生理学・発酵生産

2. リグノセルロース系バイオマスの酵素加水分解物からの組み換え *Corynebacterium glutamicum* によるイタコン酸の生産促進…………… 7
3. *Moorella thermoacetica* 代謝改変株による H₂ と CO₂ からのアセトン生産の電子受容体の添加による促進…………… 13
4. Genome and fermentation analyses of *Enterococcus faecalis* DB-5 isolated from Japanese Mandarin orange: An assessment of potential application in lactic acid production…………… 20
5. Arc 依存性転写プロモーターを用いた *Shewanella oneidensis* MR-1 株における遺伝子発現の電気遺伝学的制御…………… 28

醸造・食品工学

6. 日本で収穫されたブドウの微生物だけを用いたワイン自発発酵中の酵母の多様性…………… 35
7. 清酒酵母における *bio3* 遺伝子変異が酒質に及ぼす影響…………… 44

セル&ティッシュエンジニアリング

8. 3Dバイオファブリケーションのための光架橋性およびゲル特性を改善したゼラチンアクリレート…………… 51

実験技術

9. シングルセルゲノミクスで見出したファージ由来分子による未培養ヒト口腔内細菌のターゲットエンリッチメント…………… 58

その他

10. ヒト腸内細菌叢培養モデル (KUHIMM) によるグアーガム分解物の機能性評価…………… 67