

総説

1. Multiple bacteriocin production in lactic acid bacteria..... 277

遺伝学, 分子生物学, および遺伝子工学

2. Characterization of an (*R*)-specific enoyl-CoA hydratase from *Streptomyces* sp. strain CFMR 7: A metabolic tool for enhancing the production of poly (3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyhexanoate)..... 288

酵素学, タンパク質工学, および酵素工学

3. *Rhizomucor pusillus* 由来の新規熱安定性エンド- β -*N*-アセチルグルコサミニダーゼの同定と特性評価..... 295
4. Selection of pretreatment method and mannanase enzyme to improve the functionality of palm kernel cake..... 301
5. *Mucor* 属由来フラビンアデニンジヌクレオチド依存性グルコース脱水素酵素とグルコースオキシダーゼの安定性比較..... 307
6. 真菌由来インドールプレニル基転移酵素の β -カルボリン, ハルミンとハルマンに対する潜在的触媒能力及びそれらへのプレニル化が抗菌活性に及ぼす効果..... 311

微生物生理学・発酵生産

7. Structural characterization of a water-soluble and antimicrobial β -glucan secreted by *Rhizobium pusense*..... 318

醸造・食品工学

8. 焼酎酵母が差し酏により野生酵母に置換される要因..... 326
9. 伝統的な岐阜アユなれずしの菌叢解析..... 331

生物化学工学

10. アルコール添加による HEK293 細胞でのアデノ随伴ウイルス生産性及び品質の向上..... 338

セル&ティッシュエンジニアリング

11. 圧力駆動型生体模倣システムにおける多層 HepG2 肝癌細胞の灌流培養..... 348

実験技術

12. 質量分析イメージングによるマメ科種子中のグルタミン酸脱炭酸酵素活性の可視化..... 356