

**酵素学, タンパク質工学, および酵素工学**

1. ヒトピルビン酸キナーゼのリコンビナーゼポリメラーゼ増幅法への応用…………… 341
2. *Xanthomonas campestris* WU-9701 由来  $\alpha$ -グルコース転移酵素を利用した  
alkyl  $\alpha$ -D-glucopyranosides の酵素的かつ選択的生産…………… 347

**微生物生理学・発酵生産**

3. *Mortierella alpina* 1S-4 における  $\Delta$ 12-デサチュラーゼ遺伝子破壊によるミード酸生産…………… 353
4. Process intensification for the production of a C-tagged antimicrobial peptide  
in *Escherichia coli* – First steps toward a platform technology…………… 358
5. Microbial glycosylation of antitubercular agent chlorflavonin…………… 366

**醸造・食品工学**

6. Chitosan-based coating enriched with melezitose alters primary metabolites  
in fresh-cut pineapple during storage…………… 374
7. Efficient removal of purine compounds from solutions via biomass carbons derived  
from pomelo peel…………… 383

**生物化学工学**

8. 希釈率と希釈率変遷様式は複合微生物によるメタ連続発酵の有機酸生産性および  
細菌叢に影響をおよぼす…………… 391

**セル&ティッシュエンジニアリング**

9. CHO細胞における ERGIC-53/MCFD2 の過剰発現が抗体生産に与える影響…………… 400
10. ポリビニルアルコール製マイクロキャリアを用いたヒト間葉系幹細胞の培養…………… 407

**生体医用工学**

11. エチレンビニルアルコール製の免疫隔離膜を用いたインスリン分泌細胞包埋デバイスの  
糖尿病モデルマウスへの移植…………… 415