

遺伝学, 分子生物学, および遺伝子工学

1. Development of nucleic acid based lateral flow assays for SARS-CoV-2 detection..... 87

微生物生理学・発酵生産

2. Pyomelanin production via heterologous expression of 4-hydroxyphenylpyruvate dioxygenase (HPPD) and construction of HPPD inhibitor screening model..... 93

醸造・食品工学

3. LC-QTOF/MSを用いたノンターゲットリポドミクスによる産業出芽酵母株の脂質多様性の解析..... 102
4. Role of bacterial community and succession in flavor formation during Sichuan sun vinegar grain (*Cupei*) fermentation..... 109

生物化学工学

5. Biosynthesis of lactosucrose by a new source of β -fructofuranosidase from *Bacillus methanolicus* LB-1..... 118
6. 深層学習とベイズ最適化による大腸菌タンパク質発現用培地組成のハイスループット最適化..... 127

セル&ティッシュエンジニアリング

7. 凍結保存されたヒトiPS細胞由来肝細胞様細胞の3次元凝集による肝代謝機能の亢進と維持..... 134
8. 内耳前庭細胞由来因子とオルガノイド培養を組み合わせたES細胞から内耳前庭有毛細胞への分化誘導..... 143
9. 微速度傾斜台と重力駆動マイクロ流体デバイスによるヒトiPS細胞の一方灌流培養..... 151

実験技術

10. Preparation and properties of fucoxanthin-loaded liposomes stabilized by sea cucumber derived cholesterol sulfate instead of cholesterol..... 160