

遺伝学, 分子生物学, および遺伝子工学

1. 出芽酵母の超高次倍数体は高頻度でゲノムの不安定性を示す…………… 77
2. Whole-genome sequence and characterization of a marine red yeast, *Rhodosporidium sphaerocarpum* GDMCC 60679, featuring the assimilation of ammonia nitrogen…………… 85

酵素学, タンパク質工学, および酵素工学

3. ペプチドアレイプラットフォームを用いたウシ乳タンパク質由来の新規DPP-IV阻害ペプチドスクリーニング…………… 94
4. 多分岐複合型糖鎖を分解する腸内細菌 *Barnesiella intestinihominis* 由来新規エンド-β-N-アセチルグルコサミニダーゼの特性解析…………… 101

微生物生理学・発酵生産

5. *THI3* はチアミンニリン酸の恒常性維持を通じてイソアミルアルコール生合成に寄与する…………… 108
6. チロシン高産生大腸菌を用いたチロソール生産経路の最適化…………… 115

醸造・食品工学

7. Environmental factors drive microbial community succession in biofortified wheat *Qu* and its improvement on the quality of Chinese *huangjiu*…………… 124

生物化学工学

8. Preparation and performance of a biocompatible gadolinium polymer as a liver-targeting magnetic resonance imaging contrast agent…………… 134

セル&ティッシュエンジニアリング

9. ボツリヌス菌由来ヘマグルチニンの添加による三次元懸濁培養系におけるヒト人工多能性幹細胞集塊の増殖の長期化…………… 141
10. 上下動攪拌培養槽におけるヒトiPS細胞の培養…………… 149