

酵素学, タンパク質工学, および酵素工学

1. Characterization of a novel carboxylesterase from *Streptomyces lividans* TK24 and site-directed mutagenesis for its thermostability..... 181
2. ホルモン感受性リパーゼファミリーの好微アルカリ性エステラーゼ SshEstI の活性の pH 依存性改変..... 188
3. キシログルカンの分解に関与する麹菌の α -1,2-L-フコシダーゼの同定と機能解析..... 196
4. *Streptococcus thermophilus* 由来 L-アスパラギン合成酵素の生化学的特性解析ならびに β -アスパルチル化合物の酵素合成における応用..... 206
5. *Myrothecium verrucaria* 由来ビリルビンオキシダーゼの *Aspergillus* 属糸状菌での発現と活性増強..... 212
6. Exploring gingerol glucosides with enhanced anti-inflammatory activity through a newly identified α -lucosidase (ArG) from *Agrobacterium radiobacter* DSM 30147..... 218

微生物生理学・発酵生産

7. *Corynebacterium glutamicum* のリジン生産に対するピルビン酸カルボキシラーゼおよびホスホエノールピルビン酸カルボキシラーゼ反応の寄与度の比較..... 225
8. Evaluating the ability of different chaperones in improving soluble expression of a triple-mutated human interferon gamma in *Escherichia coli*..... 232

生物化学工学

9. Metabolic heat based specific growth rate estimators: Does the choice of estimation model influence the state of bioprocesses?..... 239
10. 短鎖 ϵ -ポリ-L- α -リジンの細胞膜透過性..... 249

生体医用工学

11. ペプチド抗原を封入したメソポーラスシリカナノ粒子の免疫誘導に関する研究..... 254