

総説

1. Bacteria as biofactory of pigments: Evolution beyond therapeutics and biotechnological advancements..... 349

酵素学, タンパク質工学, および酵素工学

2. オイル生産珪藻 *Fistulifera solaris* の異なるサイズのオイルボディから得られるタンパク質のキャラクタリゼーション..... 359
3. Biocatalytic synthesis of chiral five-membered carbasugars intermediates utilizing CV2025 ω -transaminase from *Chromobacterium violaceum*..... 369

微生物生理学・発酵生産

4. 遺伝子組換え大腸菌を用いたグルコースからのグリセリン酸生産..... 375
5. イソプレノイド生合成酵素遺伝子群を多重化した大腸菌におけるポリプレニルリン酸の液体クロマトグラフィー質量分析による定量..... 382

醸造・食品工学

6. Production and evaluation of enzyme-modified cheese adding protease or lipase to improve quality properties..... 389

環境バイオテクノロジー

7. Odor Reduction using hydrogen sulfide-removing bacteria in sludge filtration systems: Ferrous-oxidizing bacteria and sulfur-oxidizing bacteria..... 395

生物化学工学

8. Novel Ganoderma triterpenoid saponins from the biotransformation-guided purification of a commercial *Ganoderma extract*..... 402
9. 粒子トラッキングに基づくヒト人工多能性幹細胞の震盪培養の攪拌条件の最適化..... 411

セル&ティッシュエンジニアリング

10. 細胞サイズのゼラチン製マイクロキャリアを用いたクラスター形成によるCHO細胞の懸濁培養..... 417