
今月の Journal of Bioscience and Bioengineering

Vol. 121, No. 5 (2016)

遺伝学, 分子生物学, および遺伝子工学

1. Reduction of D-lactate content in sauerkraut using starter cultures of recombinant *Leuconostoc mesenteroides* expressing the *ldhL* gene..... 479

酵素学, タンパク質工学, および酵素工学

2. Discovery and characterization of a second, extremely thermostable (+)- γ -lactamase from *Sulfolobus solfataricus* P2..... 484
3. Environment-induced conformational and functional changes of L-2-haloacid dehalogenase..... 491
4. セルロモナス属細菌由来グリセロールキナーゼの多重祖先型共通アミノ酸への置換による熱安定性に対するエピタシス効果..... 497
5. Purification and characterization of a thermophilic 1,3-1,4- β -glucanase from *Bacillus methylotrophicus* S2 isolated from booklice..... 503

微生物生理学・発酵生産

6. Screening of natural yeast isolates under the effects of stresses associated with second-generation biofuel production..... 509
7. Purification and characterization of solvent tolerant lipase from *Bacillus* sp. for methyl ester production from algal oil..... 517
8. *Candida versatilis* SN-18の2つの glycerol 3-phosphate 遺伝子同族体は, 浸透圧ストレス条件下におけるグリセロール生成において重要な働きをする..... 523
9. 好熱菌発酵物は, 養殖用配合飼料としてコイの肉質中の過酸化脂質と遊離アミノ酸濃度に影響する..... 530

環境バイオテクノロジー

10. Adaptation of a mixed culture of acidophiles for a tank biooxidation of refractory gold concentrates containing a high concentration of arsenic..... 536
11. Soluble *Moringa oleifera* leaf extract reduces intracellular cadmium accumulation and oxidative stress in *Saccharomyces cerevisiae*..... 543
12. 膜分離活性汚泥装置において高有機物負荷に伴い変化する微生物群集(組成)の高感度解析..... 550
13. Impacts of inoculum pre-treatments on enzyme activity and biochemical methane potential..... 557

生物化学工学

14. Modified harvest system for enhancing Factor VIII yield in alternating tangential flow perfusion culture..... 561
15. Evaluation of methane generation and process stability from anaerobic co-digestion of sugar beet by-product and cow manure..... 566

植物バイオテクノロジー

16. ヒトUDPガラクトース輸送体 (*hUGT1*) 発現によるタバコ植物の細胞壁成分の高ガラクトシル化..... 573

セル&ティッシュエンジニアリング

17. γ 線架橋したポリビニルアルコールのハイドロゲル上での神経幹・前駆細胞集塊の培養..... 584

実験技術

18. 昆虫由来のプロリンリッチな抗菌ペプチドであるピロコリシンは, 大腸菌無細胞タンパク質合成系において転写プロセスを阻害する..... 591