
今月の Journal of Bioscience and Bioengineering

Vol. 120, No. 6 (2015)

遺伝学, 分子生物学, および遺伝子工学

1. Secretory Expression of a Phospholipase A₂ from *Lactobacillus casei* DSM20011 in *Kluyveromyces lactis*..... 601
2. 放線菌 *Micromonospora* sp. NBRC110955 に由来する新規マクラマイシン誘導体, 29-デオキシマクラマイシン..... 608

酵素学, タンパク質工学, および酵素工学

3. 麹菌ゲノムからスクリーニングしたGH3 ファミリーに属する分泌型アリル-β-グルコシダーゼの精製とその酵素学的諸性質..... 614
4. ランチビオティック nukacin ISK-1 を翻訳後修飾する酵素 NukM の N 末端および C 末端ドメインの触媒活性..... 624
5. 蛋白質細胞内導入の光制御用ナノキャリア: 光増感材・ポリカチオンペプチド修飾ストレプトアビジンの開発..... 630
6. Heterologous expression of a fungal sterol esterase/lipase in different hosts: effect on solubility, glycosylation and production..... 637
7. Cloning, expression and characterization of a novel GH5 exo/endoglucanase of *Thermobifida halotolerans* YIM 90462^T by genome mining..... 644

微生物生理学・発酵生産

8. Protection of *Lactobacillus acidophilus* NRRL-B 4495 under *in vitro* gastrointestinal conditions with whey protein/pullulan microcapsules..... 650
9. リグノセルロース系バイオマスからの高効率エタノール生産を目指した糸状菌 *Trichoderma reesei* の *Aspergillus aculeatus*. 由来β-グルコシダーゼ発現株の利用..... 657
10. 出芽酵母 *Saccharomyces cerevisiae* におけるチオ硫酸同化系の発見とチオ硫酸によるエノール生産の改善..... 666

環境バイオテクノロジー

11. Inhibitory effects of sulfur compounds on methane oxidation by a methane-oxidizing consortium..... 670
12. Enrichment and specific quantification of *Methanocalculus* in anaerobic digestion..... 677

生物化学工学

13. Direct recovery of cyclodextringlycosyltransferase from *Bacillus cereus* using aqueous two-phase flotation..... 684
14. Enhance Chinese hamster ovary cell performance by a rational divide-and-conquer strategy for chemically defined medium development..... 690

植物バイオテクノロジー

15. マイクロ流路デバイスを用いた花粉管誘引反応の定量解析..... 697

セル&ティッシュエンジニアリング

16. チャイニーズハムスター卵巣細胞における Cre-loxP システムを用いた細胞周期エンジニアリングによる遺伝子増幅の改善法..... 701
17. フィブロネクチン吸着と構築化を介した dendroliamer 提示面上でのヒト間葉系幹細胞挙動の変化..... 709

生体医用工学

18. カイコで発現した *Neospora caninum* 抗原のマウスにおける *N. caninum* 感染阻害評価..... 715
19. ポリアミノ酸による沈殿は治療用タンパク質の L-アスパラギナーゼを物理化学的なストレスから安定化する..... 720

実験技術

20. マスバランス解析, 同位体追跡実験, コンピュータシミュレーションによる動物細胞の代謝の解析に関する研究..... 725
21. 冬虫夏草変異株の培養液からの簡便かつ効率的なコルジセピンの単離..... 732