
今月の Journal of Bioscience and Bioengineering

Vol. 126, No. 6 (2018)

遺伝学、分子生物学、および遺伝子工学

1. *Oharaeibacter diazotrophicus* SM30^T株の完全ゲノムとメタノール資化に関わる酵素遺伝子の特徴 667
2. マンノシリエリスリトールリピッド生産菌 *Pseudozyma tsukubaensis* 由来
アセチルトランスフェラーゼ遺伝子の同定 676
3. 韓国伝統的麹である *nuruk* から単離された *Pichia kudriavzevii* N77-4 における
PkINO1 の過剰発現はエタノール耐性を向上させる 682

酵素学、タンパク質工学、および酵素工学

4. Expression and characterization of a pectin methylesterase from *Aspergillus niger* ZJ5
and its application in fruit processing 690
5. Evaluation of β -galactosidase from *Lactobacillus acidophilus*
as biocatalyst for galacto-oligosaccharides synthesis synthesis:
product structural characterization and enzyme immobilization 697
6. SKIK-zipbody-アルカリフォスファターゼ：大腸菌細胞質で発現可能な新規抗体融合タンパク質 705

微生物生理学・発酵生産

7. Characteristics of hydrogen-producing enrichment cultures from marine sediment
using macroalgae *Laminaria japonica* as a feedstock 710
8. *Methylobacterium* 属細菌、酵母、カビを用いたエルゴチオネイン生産 715
9. Production of fucoxanthin, chrysolaminarin, and eicosapentaenoic acid
by *Odontella aurita* under different nitrogen supply regimes 723
10. *Hydrogenovibrio marinus* における3種のRuBisCO酵素の異なるCO₂濃度における役割分担 730

醸造・食品工学

11. 高濃度醸造条件での下面発酵ビール酵母内 S-アデノシリメチオニン高蓄積による発酵促進 736

環境バイオテクノロジー

12. Impact of anaerobic digestion and centrifugation/decanting processes
in bacterial communities fractions 742
13. 固定化 *Clostridium saccharoperbutylacetonicum* N1-4 による大量抽出剤を用いたブタノール発酵 750
14. Pilot-scale bioelectrochemical system for simultaneous nitrogen
and carbon removal in urban wastewater treatment plants 758

生物化学工学

15. リンの酵素的酸化反応を利用したポリ(3-ヒドロキシ酪酸)生合成へのNADPH供給 764
16. Production, characterization and antibacterial activity of exopolysaccharide
from a newly isolated *Weissella cibaria* under sucrose effect 769
17. Combinational biosynthesis and characterization of fusion proteins
with tandem repeats of allophycocyanin holo- α subunits,
and their application as bright fluorescent labels for immunofluorescence assay 778
18. Construction and co-cultivation of two mutant strains harboring key precursor genes
to produce prodigiosin 783