

\*\*\*\*\*  
今月の Journal of Bioscience and Bioengineering  
\*\*\*\*\*

Vol. 115, No. 5 (2013)

**遺伝学, 分子生物学, および遺伝子工学**

1. 出芽酵母の乳酸耐性と乳酸生産性を向上させる多重遺伝子破壊…………… 467
2. 遺伝子組換え *Escherichia coli* による (R)-1,3-ブタンジオール生産の向上…………… 475
3. 高効率L-乳酸生産菌 *Lactococcus lactis* IO-1 株の合成培地と栄養要求性…………… 481

**酵素学, タンパク質工学, および酵素工学**

4. Biosynthesis of a stable allophycocyanin beta subunit in metabolically engineered *Escherichia coli*…………… 485
5. Characterization and application of an acidophilic and thermostable  $\beta$ -glucosidase from *Thermofilum pendens*…………… 490
6. トウモロコシ cytochrome *b<sub>561</sub>* によるアスコルビン酸特異的膜貫通電子伝達における保存性 Arg<sup>72</sup> と Tyr<sup>71</sup> 残基の役割…………… 497
7. Cloning and characterization of a novel bifunctional acetyl xylan esterase with carbohydrate binding module from *Phanerochaete chrysosporium*…………… 507
8. Inhibitory kinetics of DABT and DABPT as novel tyrosinase inhibitors…………… 514
9. Acyl migration evaluation in monoacylglycerols from *Echium plantagineum* seed oil and Marinol…………… 518
10.  $\epsilon$ -ポリ-L-リジン生合成酵素に存在する3つのタンデムドメインの変異解析…………… 523

**微生物生理学・発酵生産**

11. ウイルス感染クロレラによる持続的ヒアルロン酸生産…………… 527
12. カクテルマルチコピー組込み法による *Candida utilis* のキシロース代謝酵素発現量比の最適化…………… 532
13. 混合糖液中の還元糖からの選択的エタノール生産…………… 540
14. 水-有機溶媒界面における糸状菌の水酸化活性と界面疎水性との関係…………… 544

**醸造・食品工学**

15. クルクミンはマウス腎での炎症を抑制し, シスプラチン誘発腎障害を軽減する…………… 547
16. Effect of lactic fermentation on the total phenolic, saponin and phytic acid contents as well as anti-colon cancer cell proliferation activity of soymilk…………… 552

**環境バイオテクノロジー**

17. リグノセルロースからのエタノール発酵に適した野生の耐性酵母…………… 557

**セル&ティッシュエンジニアリング**

18. 増殖因子固定化可能なスキャホールドとしてのヘパリン導入ゼラチン…………… 562
19. ラット部分肝切除による移植胎児肝臓細胞塊内核数の増加…………… 568
20. ハンギングドロップ法の懸滴培養条件がマウス ES 細胞の胚様体形成及び神経細胞分化に及ぼす影響…………… 571

**生物化学工学**

21. 骨再生のための絹フィブロイン足場材料上における骨分化の研究…………… 575