
今月の Journal of Bioscience and Bioengineering

Vol. 117, No. 5 (2014)

酵素学, タンパク質工学, および酵素工学

1. 遺伝子組換え技術と大腸菌を利用したN末端短縮・安定型マウスFGF4の開発…………… 525
2. *Anabaena* sp. PCC 7120におけるUDP-グルコースピロフォスホリラーゼの同定と
キャラクターゼーション…………… 531
3. アルギニンとリジンは注射用の血清アルブミンの高い粘度を低下させる…………… 539
4. Purification and characterization of a novel fibrinolytic α chymotrypsin like serine metalloprotease
from the edible mushroom, *Lyophyllum shimegi*…………… 544
5. *Fervidobacterium nodosum* Rt17-B1由来耐熱性2,4-ジアミノペンタン酸デヒドロゲナーゼの特性解析… 551

微生物生理学・発酵生産

6. 植物病原菌 *Phytophthora sojae* および *Aphanomyces cochlioides* に有効な化合物の
昆虫病原性糸状菌による生産…………… 557
7. リボフラビン生産菌 *Ashbya gossypii* のシスアコニット酸デカルボキシと
トランスアコニット酸代謝の機能解析…………… 563

醸造・食品工学

8. 培養法および培養法を介さない手法を用いた亜硫酸添加および無添加ワインにおける微生物叢の評価… 569

環境バイオテクノロジー

9. セレン化カドミウムナノ粒子の生物合成を行うカドミウム耐性亜セレン酸還元細菌,
Pseudomonas sp. RBの単離…………… 576
10. Effect of salinity on N_2O production during shortcut biological nitrogen removal
from landfill leachate…………… 582

生物化学工学

11. Direct proteomic mapping of *Streptomyces roseosporus* NRRL11379
with precursor and insights into daptomycin biosynthesis…………… 591
12. 電気培養で増殖させた *Corynebacterium glutamicum* による乳酸収率の増加…………… 598

植物バイオテクノロジー

13. Absorption and metabolism of formaldehyde in solutions by detached banana leaves…………… 602
14. さまざまなクラミドモナス株における内在性cDNA遺伝子の発現レベルの解析…………… 613
15. 耐塩性高クロフィル含有クロレラの育種…………… 617
16. イネタンパク質ジスルフィドイソメラーゼ *PDI2-3* 遺伝子プロモーターにおける
小胞体ストレス応答の誘導に關与するシス制御配列…………… 620

セル&ティッシュエンジニアリング

17. Role of p38, ERK1/2, focal adhesion kinase, RhoA/ROCK and cytoskeleton in the adipogenesis
of human mesenchymal stem cells…………… 624
18. トレハロースによるCHO細胞培養過程における抗体凝集の抑制…………… 632
19. CHO細胞培養過程で生じる凝集抗体の糖鎖構造解析…………… 639

生体医用工学

20. Selective responses of enzymes in the two parallel pathways of rosmarinic acid biosynthetic pathway
to elicitors in *Salvia miltiorrhiza* hairy root cultures…………… 645

実験技術

21. 白色腐朽菌由来マンガンペルオキシダーゼの無細胞タンパク質合成系による活性発現における
ジスルフィド結合イソメラーゼ DsbC, Ca, hemin の役割…………… 652