
今月のJournal of Bioscience and Bioengineering

Vol. 113, No. 1 (2012)

医疹.	バイ	オテク	ノロジー

1.	When nano meets stem: The impact of nanotechnology in stem cell biology	. 1
遺信	云学,分子生物学,および遺伝子工学	
2.	初代培養細胞分化におけるHIV-1 Tat由来PTDを付加した筋分化転写因子の効果	. 5
	スチレン資化性Rhodococcus sp. ST-5及びST-10細菌由来スチレン代謝系酵素遺伝子の分離と解析	12
4.	ジャガイモ葉面由来 Solibacillus silvestris StLB046株の全ゲノムシークエンスを元にした	•
~	アシル化ホモセリンラクトン分解遺伝子の機能解析	
	Display of the antigenic region of Nipah virus nucleocapsid protein on hepatitis B virus capsid	. 26
	表学,タンパク質工学,および酵素工学 	
6.	Identification and characterization of a chitinase of <i>Stenotrophomonas maltophilia</i> , a bacterium that is antagonistic towards fungal phytopathogens	30
7	Overexpression of synthesized cephalosporin C acylase containing mutations	50
, .	in the substrate transport tunnel	36
8.	Cordysobin, a novel alkaline serine protease with HIV-1 reverse transcriptase inhibitory activity	
	from the medicinal mushroom Cordyceps sobolifera	
	シロイヌナズナ由来β1,2-xylosyltransferaseの基質特異性と植物N-結合型糖鎖合成への関与	
	DFA III production from inulin with inulin fructotransferase in ultrafiltration membrane bioreactor	. 55
	生物生理学・発酵生産	
11.	Effects of ¹⁴ C-labelled precursor feeding on production of beauvericin, enniatins H, I, and MK1688 by <i>Fusarium oxysporum</i> KFCC11363P	. 58
12.	ポリヒドロキシアルカン酸生産菌 Cupriavidus necator グルコース資化性変異株 NCIMB 11599株における変異部位の同定と野生株 H16株におけるグルコース資化能の再構成	63
13.	5-メチルフルフラール耐性大腸菌LS5218株を用いたセルロース加水分解物を炭素源とした	00
	ポリヒドロキシアルカン酸の生産	70
	トルラ酵母 Candida utilis によるキシロースからの乳酸高生産	
15.	ストレス環境下におけるIssatchenkia orientalis菌株のエタノール発酵能の比較研究	76
環均	竟バイオテクノロジー	
16.	微生物分解によるリン酸トリス (1,3-ジクロロ-2-プロピル) の無害化技術の開発	79
17.	石油増進回収技術への応用を目的とした枯渇油田常在微生物群によるメタン生産の解析	84
生物	物化学工学	
18.	Computational approach for understanding and improving GS-NS0 antibody production under hyperosmotic conditions	. 88
植物	勿バイオテクノロジー	
	~・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	99
	Expression and large-scale production of the biochemically active human tissue-plasminogen	
	activator in hairy roots of Oriental melon (<i>Cucumis melo</i>)	106
21.	緑藻類クラミドモナスの増殖と脂肪酸組成に対するアルギン酸オリゴマーの影響	112
セノ	レ&ティッシュエンジニアリング	
22.	Optimization of cryopreservation procedures for porcine endothelial progenitor cells	117
	導入遺伝子発現開始タイミングの細胞分裂依存性	
24.	積層筋芽細胞シート内における鉛直方向への細胞流動性評価	128

2012年 第1号 49