
今月の Journal of Bioscience and Bioengineering

Vol. 107, No. 1 (2009)

遺伝学, 分子生物学, および遺伝子工学

- エタノールストレスは出芽酵母カルシニューリン/Crz1 経路を活性化する 1
Mortierella alpina 1S-4 変異株由来の ω 3 不飽和化酵素遺伝子の変異部位の同定 7

酵素学, タンパク質工学, および酵素工学

- 粘液細菌 *Myxococcus xanthus* のセリン/スレオニンキナーゼ, SpkA の酵素学的諸性質 10
交互積層電極による補酵素再生系を組み込んだリンゴ酸酵素反応を用いた
HCO₃⁻ の固定化による L-リンゴ酸の生産 16
Gene cloning and enzymatic properties of hyperthermostable β -glycosidase
from *Thermus thermophilus* HJ6 21
Bacillus cereus 10-L-2 由来アリルアミン N-アセチルトランスフェラーゼ遺伝子のクローニングと解析 27
Purification and characterization of a thermostable xylanase
from the brown-rot fungus *Laetiporus sulphureus* 33
好熱性 DBT 脱硫細菌 *Bacillus subtilis* WU-S2B 由来フラビンレダクターゼの諸性質 38

醸造・食品工学

- Comparative study of antioxidant activity and antiproliferative effect of hot water
and ethanol extracts from the mushroom *Inonotus obliquus* 42

環境バイオテクノロジー

- Treatment of high-strength corn steep liquor using cultivated polyvinyl alcohol gel beads
in an anaerobic fluidized-bed reactor 49
Thermophilic anaerobic co-digestion of garbage, screened swine and dairy cattle manure 54
海面埋立処分場底泥からの海洋性 anammox 細菌の集積培養 61
高度好熱嫌気性細菌群によるグルコースからの連続水素生産 64

生物化学工学

- BmNPV バクミドを用いた蚕の体液, 脂肪体, および蛹でのヒト一本鎖抗体の発現 67
Efficient production of single-chain Fv antibody possessing rare codon linkers
in fed-batch fermentation 73

植物バイオテクノロジー

- カルス特異的選抜システムによって作出された形質転換イネ種子における外来遺伝子産物の高蓄積 78

バイオ情報

- 最大エントロピー原理を用いた定常状態代謝流束のエレメンタリーモード分解 84

実験技術

- 蛍光画像解析による花粉識別方法 90
変異プライマーで増幅された PCR 断片の連結による長い DNA 配列への変異導入 95