
今月の Journal of Bioscience and Bioengineering

Vol. 108, No. 4 (2009)

総説

1. 医療応用を目指した細胞・組織培養のための加工システムの最新動向 267

遺伝学, 分子生物学, および遺伝子工学

2. マウス肝腫瘍 Hepa-1c1c7 細胞における 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-*p*-dioxin による
アリール炭化水素受容体を介した cytosolic phospholipase A₂ α 遺伝子の発現誘導 277
3. Expression and purification of the recombinant mustard trypsin inhibitor 2 (MTI2)
in *Escherichia coli* 282

酵素学, タンパク質工学, および酵素工学

4. ブタ NADH-シトクロム *b*₅還元酵素の β -NADH 結合における 3つの連続した Pro 残基の
構造的機能的役割 286
5. *Streptomyces griseocarneus* NBRC13471 由来スフィンゴミエリナーゼ C の精製と
キャラクタリゼーション, 遺伝子クローニング 293
6. 好気性超好熱古細菌 *Aeropyrum camini* からの耐熱・耐酸性ヒドロゲナーゼの
精製および性状解析 299
7. 蚕体液や脂肪体に発現したヒトプロレニン受容体の細胞外ドメインや全長の
ヒトレニンに対する結合性 304
8. 3D メソポーラスシリカに固定化されたアルコール酸化酵素の活性特性 310

微生物生理学・発酵生産

9. 魚病細菌 *Edwardsiella tarda* の運動性および鞭毛タンパク質発現の quorum sensing による制御 314
10. トルエン分解細菌 *Rhodococcus aetherivorans* IAR1 によるトリアシルグリセロールと
3-ヒドロキシ酪酸-3-ヒドロキシ吉草酸共重合体の生産 319
11. *Ashbya gossypii* 変異株を用いた廃白土からリボフラビン生産の向上 325

環境バイオテクノロジー

12. Partial nitrification treatment of underground brine waste with high ammonium and salt content 330
13. 間欠式および連続式通気が及ぼす埋立処分場バイオリアクター中の廃棄物安定化の促進
および微生物群集動態への影響 336

生物化学工学

14. Enhancement of L(+)-lactic acid production using acid-adapted precultures
of *Rhizopus arrhizus* in a bubble column reactor 344

実験技術

15. マトリックス支援レーザー脱離イオン化質量分析法により観測される
リボソームタンパク質の変異に基づく *Rhodococcus erythropolis* の系統解析 348
16. 恒常のプロモーターを用いた環状 RNA の *in vivo* 発現 354

訂正

17. Simultaneous non-thermal saccharification of cassava pulp by multi-enzyme activity
and ethanol fermentation by *Candida tropicalis* 357