

**遺伝学, 分子生物学, および遺伝子工学**

1. Overexpressed  $\alpha 7$  nicotinic acetylcholine receptor inhibited pro-inflammatory cytokines release in NIH3T3 cells ..... 85
2. Enhancement of doxorubicin production by expression of structural sugar biosynthesis and glycosyltransferase genes in *Streptomyces peuceetius* ..... 92

**酵素学, タンパク質工学, および酵素工学**

3. Nitrogen addition influences formation of aroma compounds, volatile acidity and ethanol in nitrogen deficient media fermented by *Saccharomyces cerevisiae* wine strains ..... 99
4. High lovastatin production by *Aspergillus terreus* in solid-state fermentation on polyurethane foam: An artificial inert support ..... 105
5. カゼイン添加により味噌発酵中に生産される血圧降下ペプチド ..... 111
6. 二相培養系における難水溶性物質の変換反応についての細胞表層疎水度の影響 ..... 116
7. 麹菌 *Aovps5* 遺伝子のクローニングおよび破壊株の作製 ..... 121

**醸造・食品工学**

8. マイクロコロニー法によるビール混濁乳酸菌の検出法ならびに同定法 ..... 124

**環境バイオテクノロジー**

9. 有機性廃物処理を行うためのメタン発酵槽への炭素繊維担体充填効果 ..... 130
10. Removal of xylene by a mixed culture of *Pseudomonas* sp. NBM21 and *Rhodococcus* sp. BTO62 in biofilter ..... 136
11. 酵母由来の糖脂質型バイオサーファクタント (ソホロリピッド) の易生分解性かつ低起泡性の界面活性剤としての新規な性質 ..... 142
12. ヨシ (*Phragmites australis*) 根圏におけるビスフェノールAとビスフェノールFの効率的な微生物分解 ..... 147

**植物バイオテクノロジー**

13. イネ *phyA phyB phyC* 三重変異体の網羅的代謝プロファイリング ..... 151

**セル&ティッシュエンジニアリング**

14. Na-butyrate sustains energetic states of metabolism and t-PA productivity of CHO cells ..... 160
15. Synthetic matrix containing glucocorticoid and growth factor for chondrogenic differentiation of stem cells ..... 168
16. Synergic stimulation of laminin and epidermal growth factor facilitates the myoblast growth through promoting migration ..... 174