

遺伝学, 分子生物学, および遺伝子工学

- Characterization of an i-type lysozyme gene from the sea cucumber *Stichopus japonicus*,
and enzymatic and non-enzymatic antimicrobial activities of its recombinant protein 583
- Characterization of a novel rat gene RTAP2a, screened by cross-reactive SEREX,
restrictedly expressed in testis 589
- 異種シトクロム P450 遺伝子を発現させた *Streptomyces platensis* によるプラジエノライド D の一段発酵 596

酵素学, タンパク質工学, および酵素工学

- Catalytic properties of a lipase from *Photobacterium lipolyticum* for biodiesel production
containing a high methanol concentration 599
- マイタケ由来プロテアーゼの性質と基質特異性 605
- Isolation and characterization of a multienzyme complex (cellulosome)
of the *Paenibacillus curdlanolyticus* B-6 grown on Avicel under aerobic conditions 610
- 血圧降下ペプチド Ile-Pro-Pro の生産に関わる *Aspergillus oryzae* 由来の
タンパク質分解酵素の精製と特定 615
- Thermobifida fusca* 由来 cis-prenyltransferase の遺伝子クローニングおよび機能解析 620

微生物生理学・発酵生産

- Bacillus subtilis* を用いた単一培養系による DFA IV 生産における調節因子 *degQ* の追加導入の影響 623
- 高浸透圧ショ糖培地中での大腸菌によるバイオフィーム形成 630

醸造・食品工学

- 実験室酵母のユビキチン関連遺伝子の破壊は清酒醸造においてエタノール生産性を向上させる 636

環境バイオテクノロジー

- Enhanced treatment efficiency of an anaerobic sequencing batch reactor (ASBR) for cassava stillage
with high solids content 641
- Novel two-dimensional DNA gel electrophoresis mapping for characterizing complex bacterial
communities in environmental samples 646

セル&ティッシュエンジニアリング

- 室温で保存したラットの脳からの神経幹細胞の回収効率は
カススペース阻害剤の添加によって向上する 652

実験技術

- A rapid and efficient method for directed screening of lipase-producing *Burkholderia cepacia* complex
strains with organic solvent tolerance from rhizosphere 658
- 複数の 16S rRNA の定量を可能とするマグネティックビーズを用いた
アフィニティキャピラリー電気泳動法の開発 662
- Preparation of long sticky ends for universal ligation-independent cloning:
Sequential T4 DNA polymerase treatments 668