

酵素学, タンパク質工学, および酵素工学

1. ピリミジン酸化代謝の初期酵素ウラシル-チミンデヒドロゲナーゼの遺伝子同定と
酵素学的特性解析..... 413

微生物生理学・発酵生産

2. Physiological evaluation of yeast strains under anaerobic conditions using glucose, fructose,
or sucrose as the carbon source..... 420
3. ダイズ根周辺における微生物の変動を群集および1細胞レベルで解析する..... 429
4. 非病原性 *Allorhizobium vitis* によるアシル化ホモセリンラクトン分解機構の解析..... 437
5. クォラムセンシング制御を介した *Heyndrickxia coagulans* (*Bacillus coagulans*) 29-2E による
ネズミチフス菌の病原性に対する阻害活性..... 445

セル&ティッシュエンジニアリング

6. チャイニーズハムスター卵巣細胞における細胞形態情報解析を用いた抗体生産性能変化の予測..... 453
7. ゼラチンとアルギン酸を混合した交互浸透ハイドロゲル：加圧蒸気滅菌可能な足場材料の簡単な
調製方法..... 463
8. バイオ医薬品製造に向けたチャイニーズハムスター卵巣組織からの新規細胞株（CHO-MK細胞株）
の樹立..... 471
9. BMPシグナル阻害剤はC2C12細胞を用いた三次元人工骨格筋の分化と機能を改善する..... 480