

3 .その他

( 1 )特許出願件数(平成17年12月末出願済みのもの。)

微生物酵素触媒を用いた不斉分子製造技術開発の研究;

3件

生物学的手法を利用する光学活性非天然型アミノ酸及びヒドロキシカルボ酸の合成ライブラリー構築法の研究;

2件

R I T E バイオプロセスによる高効率化学品製造に資する基盤技術要素開発の研究;

5件

遺伝子パターンニング化技術を応用した微生物の遺伝子レベルでの品質管理及び安定供給に資する迅速スクリーニング用基盤データベースの作成と機関検索ソフトウェアの開発研究;

無し

( 2 )学会発表(平成17年12月末発表済みのもの。)

(発表の標題、発表の場、発表月)

微生物酵素触媒を用いた不斉分子製造技術開発の研究;

・S-ヒドロキシニトリルリアーゼの耐熱化に関する研究

日本農芸化学会、2005年3月

生物学的手法を利用する光学活性非天然型アミノ酸及びヒドロキシカルボン酸の合成ライブラリー構築法の研究;

・超好熱菌由来酵素遺伝子の*E. coli*における発現

日本農芸化学会、2004年3月

・  $\alpha$ -アミノ酸に対しアミノ基転移活性を有する酵素のスクリーニング法の開発

日本農芸化学会、2004年3月

・  $\alpha$ -L-アミノ酸アミノトランスフェラーゼのライブラリー構築と解析

日本生物工学会、2005年11月

・  $\alpha$ -アミノ酸アミノトランスフェラーゼを用いた非天然型アミノ酸合成

日本生物工学会、2005年11月

R I T E バイオプロセスによる高効率化学品製造に資する基盤技術要素開発の研究;

・放線菌由来L-スレオニンアルドラーゼの立体選択性の改変

日本生物工学会平成17年度大会、平成2005年11月16日

遺伝子パターンニング化技術を応用した微生物の遺伝子レベルでの品質管理及び安定供給に資する迅速スクリーニング用基盤データベースの作成と機能検索ソフトウェアの開発研究;

・無し