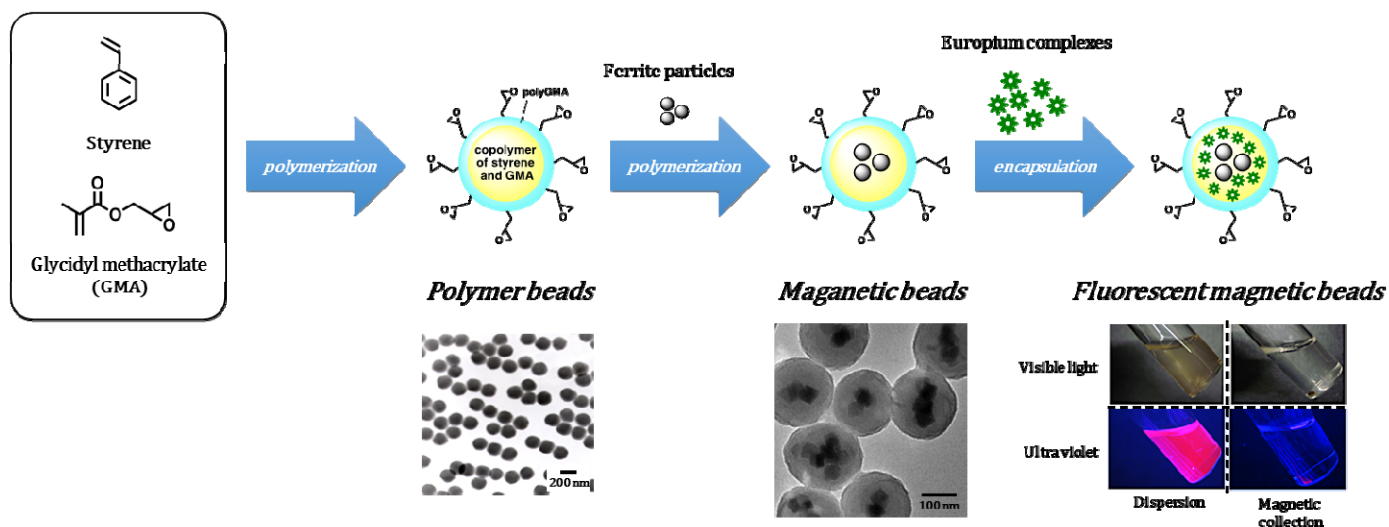


ナノ磁性微粒子 (Nano magnetic beads)

概要

ナノ磁性ビーズ及びナノ蛍光磁性ビーズに関する特許の
非独占的実施権のライセンスが可能です
(Non-exclusive license of patents on nano magnetic beads and nano fluorescent
magnetic beads is possible)

- ・優れたアフィニティークロマトグラフィー用担体であるポリマー被覆ナノ磁性ビーズ（通称・半田ビーズ）は磁性酸化鉄(Fe_3O_4)をコアに持つ粒子径140～200nmの分散性微粒子であり、低分子化合物が固定化されたナノ磁性ビーズを用いることにより、**短時間で標的因子のワンステップ精製を実現**します。
- ・ナノ磁性ビーズは物理的・化学的にも安定で非常にバックグラウンドが低く、容易に表面修飾（カルボン酸やアミンなどの導入）できます。従って、**ナノ磁性ビーズには低分子化合物のみならず、DNAやタンパク質を固定化することも可能**です。また、ナノ磁性ビーズは磁性を有していることから、**遠心機を用いず、磁気分離による精製が可能**です。
- ・蛍光色素が内包された**ナノ蛍光磁性ビーズも利用可能**です。



本技術のアピールポイント

- ・短時間で標的因子のワンステップ精製を実現
- ・低分子化合物、核酸、タンパク質の固定化が可能
- ・磁気分離による効率的な精製が可能

用途分野

- ・ケミカルバイオロジー、細胞分離、バイオアッセイなど

特許情報

発明の名称 ポリマー被覆強磁性粒子の製造方法及びポリマー被覆強磁性粒子

発明者 半田 宏 他

出願人 国立大学法人東京工業大学

出願 特願2004-280679

登録 第5152884号

本学整理番号 04-087

その他、関連する特許ファミリー



Tokyo Tech

お問い合わせ先：

東京工業大学 研究・産学連携本部

E-mail: thioki@sangaku.titech.ac.jp

TEL: 045-924-5171 URA 日置 孝徳