

テーマ

貴金属イオンの選択分離ができる

適用
分野

貴金属イオンの溶媒抽出、貴金属イオンの濃縮、貴金属のリサイクル

研究
名称

新規有機分析試薬を用いた貴金属イオンの溶媒抽出

氏名
所属

茶山健二 教授
理工学部 機能分子化学科



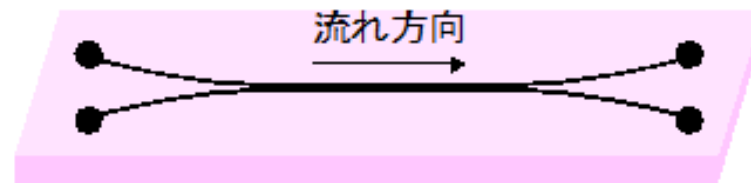
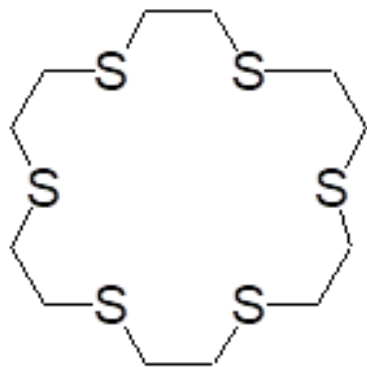
内容

●特徴

硫黄原子を含む新規有機分析試薬を用いて、貴金属イオンをトラップさせて、元液から分離抽出する手法

●研究内容

微量な貴金属イオンを含む溶液から、貴金属イオンを抽出するために、新規に合成された硫黄原子を含む試薬を、原液と混合させ、試薬によってトラップされた貴金属イオンを含む溶液を抽出することで、貴金属を分離することができる。高選択性の新規有機試薬の貴金属イオンをトラップさせる性質を利用した方法。



キーワード

18クラウンエーテル、貴金属イオン、溶媒抽出、有機分析試薬の合成

連携方法

■ 講演 □ 研修 ■ 研究相談 ■ 学術調査 □ コメント ■ 共同研究