

RESUMO DE TECNOLOGIA

CTIT-UFMG

QUÍMICA

Coordenadoria de Transferência e Inovação Tecnológica CTIT - UFMG

“DISPOSITIVO AUTOMATIZADO PARA EXTRAÇÃO, PRÉ-CONCENTRAÇÃO E PURIFICAÇÃO DE ANALITOS COM APLICAÇÃO DE CAMPOS ELÉTRICOS E AGITAÇÃO MAGNÉTICA



Estágio de desenvolvimento: avançado (protótipo)

Descrição

Dispositivo automatizado que permite purificar, extrair ou pré-concentrar analitos neutros, iônicos ou ionizáveis (compostos orgânicos, inorgânicos ou íons metálicos), presentes em amostras em uma ampla faixa de volumes, através da aplicação de campos elétricos e agitação magnética em um sistema multifásico.

Vantagens

- Automatização: Redução de erros operacionais
- Otimização do tempo: Permite realizar extrações simultâneas
- Seletividade: eletroextração de acordo com a carga da espécie de interesse
- Baixo custo: Materiais de fácil aquisição e pequenas quantidades de solvente

Inventores

Ricardo Mathias Orlando / Clésia Cristina Nascentes / +

Titulares:

UFMG - BR1020190178612

TRANSFERENCIA@CTIT.UMFG.BR

+55 31 3409-3929

U F *m* G

CTIT | Coordenadoria de
Transferência e
Inovação Tecnológica