

عنوان مقاله:

تلفیق استخراج فاز جامد و میکرواستخراج مایع پخشی برای اندازه گیری سرب در نمونه های برنج توسط اسپکترومتری جذب الکتروترمال

محل انتشار:

شانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

فاطمه شفاعی - استادیار شیمی تجزیه، گروه شیمی، دانشکده علوم پایه، واحد تهران شرق دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق، روش استخراج فاز جامد در تلفیق با میکرو استخراج مایع پخشی و با استفاده از آمونیوم پیرولیدین دی تیوکاربامات (APDC) به عنوان عامل کمپلکس کننده، برای پیش تغلیظ و اندازه گیری سرب در نمونه های برنج پیش از اندازه گیری توسط اسپکترومتری جذب اتمی الکتروترمال مورد مطالعه قرار گرفته است. پارامترهای موثر بر هر دو مرحله استخراج نظیر سرعت جریان نمونه، pH، نوع و حجم حلال استخراج کننده و نوع و حجم حلال پخش کننده بررسی شده است. تحت شرایط بهینه فاکتور غنی سازی 1200 بدست آمده است. حد تشخیص این روش 10/00 نانوگرم بر لیتر و انحراف استاندارد نسبی برای اندازه گیری غلظت 100 نانوگرم بر لیتر سرب و 10 مرتبه تکرار، مقدار 2/6 درصد بدست آمده است. در نهایت روش مذکور برای پیش تغلیظ و اندازه گیری سرب در نمونه های مختلف برنج بکار گرفته شده است.

کلمات کلیدی:

SPE-DLLME سرب، برنج، جذب اتمی الکتروترمال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/859724>

