

عنوان مقاله:

بهینه سازی میکرو استخراج مایع- مایع بر اساس جامد سازی قطره آلی شناور برای اندازه گیری ترامادول به روش کروماتوگرافی گازی

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی کاربردهای شیمی در فناوری های نوین (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمدرضا عابدی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد قوچان

معصومه افصلیان - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد قوچان

خلاصه مقاله:

امروزه با توجه به صنعتی شدن اکثر کشورها و افزایش بیماریهای مختلف که زاینده زندگی پرخطر بشر امروزی است به حرأت می توان از آلودگی محیط زیست در نتیجه استفاده بی رویه داروهای مختلف سخن گفت، که از جمله این داروها می توان از ترامادول نام برد، که در نتیجه آلودگی محیط زیست باید مقادیر این دارو توسط روشهای میکرواستخراج در نمونه های آبی بررسی شود. اما در این تحقیق روش میکرواستخراج مایع- مایع بر اساس جامدسازی قطره آلی شناور بعنوان روش آماده سازی نمونه برای پیش تغلیظ و اندازه گیری ترامادول در نمونه های آبی بکارگرفته شد. تأثیر عواملی مانند سرعت هم زدن، حجم محلول نمونه، قدرت یونی، اثر PH و زمان استخراج مورد بررسی قرار گرفت. حجم مشخصی از حلال 1- آن دکانول روی سطح محلول محتوی ترامادول قرار داده شد و محلول برای زمان معینی هم زده شد و در این مرحله ترامادول به درون حلال آلی استخراج شد، سپس ظرف نمونه با قرار دادن در حمام یخ به مدت 5 دقیقه سرد می شود. حلال استخراج کننده جامد شده، به داخل ظرف مناسبی منتقل می شود و سریعاً در دمای اتاق ذوب می شود، که به وسیله روش کروماتوگرافی گازی با اشکارساز یونیزاسیون شعله ای (GC-FID) اندازه گیری می شود.

کلمات کلیدی:

ترامادول، جامدسازی قطره آلی شناور، کروماتوگرافی گازی، میکرواستخراج فاز مایع- مایع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/372972>

