

عنوان مقاله:

استفاده از روش میکرواستخراج مایع-مایع پراکنده کننده به کمک دستگاه طیف سنجی UV/Vis برای اندازه گیری ایوبروفن

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی فن آوری های نوین شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

بهنام بهرامی - گروه شیمی کاربردی، واحد قوچان، دانشگاه آزاد اسلامی، قوچان، ایران

محمد رضا عابدی - باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد قوچان، دانشگاه آزاد اسلامی، قوچان، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه با توجه به استفاده بی رویه داروهای مختلف، از جمله داروهای غیر استروئیدی مانند ایوبروفن می توان از آن به عنوان یکی از آلاینده های محیط زیست نام برد. این آلاینده ممکن است از راههای مختلفی به محیط زیست وارد شود. اگر انسان در معرض این ترکیبات قرارگیرد می تواند عواقب جدی بر سلامت او داشته باشد. ایوبروفن داروی غیراستروئیدی، ضددرد، ضد تب و ضدالتهاب می باشد و بنابر بسیاری از گزارشها یکی از پرمصرفترین داروهای جهان است. جهت کنترل خطرات ناشی از ورود این ماده به محیط زیست، باید قادر به شناسایی و اندازه گیری آن در محیط زیست باشیم. باقی مانده ترکیبات دارویی، به طور معمول در آبهای زیست محیطی در مقادیر بسیار ناچیز (نانوگرم بر لیتر) وجود دارند، بنابراین اندازه گیری آنها به طور مستقیم ممکن نیست و نیز دستگاه های اندازه گیری قادر به تشخیص غلظت های بسیار کم آنها نیستند. پس قبل از اندازه گیری، آماده سازی نمونه ها جهت دسترسی به غلظت ها و بافت مناسب لازم است. در این مقاله یک روش حساس برای اندازه گیری ایوبروفن در نمونه های آب با استفاده از میکرواستخراج مایع-مایع پراکنده کننده به کمک دستگاه طیف سنجی UV/Vis بررسی شده است. فاکتور پیش تغلیظ روش 65 بدست آمد. همچنین روش پیشنهادی برای اندازه گیری ایوبروفن در نمونه های آبی با نتایج تجزیه ای قابل قبولی بکار رفت.

کلمات کلیدی:

ایوبروفن، طیف سنجی، میکرواستخراج مایع-مایع پراکنده کننده، نمونه های آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/462367>

