

عنوان مقاله:

بررسی قابلیت طیف سنج تحرک یونی برای شناسایی و اندازه گیری آسپیرین

محل انتشار:

دومین سمینار شیمی کاربردی ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

فرشاد میرزایی - دانشگاه زنجان، دانشکده علوم، گروه شیمی

حامد بهرامی - دانشگاه زنجان، دانشکده علوم، گروه شیمی

منیژه توضیحی - دانشگاه زنجان، دانشکده علوم، گروه شیمی

نسیم نجفلو - دانشگاه زنجان، دانشکده علوم، گروه شیمی

خلاصه مقاله:

طیف سنجی تحرک یونی یک ابزار سریع، کارآمد و کم هزینه برای شناسایی و اندازه گیری انواع ترکیبات شیمیایی از جمله داروها به شمار می رود. در این تحقیق قابلیت طیف سنج تحرک یونی برای اندازه گیری کیفی و کمی آسپیرین بررسی شد. چهار روش مختلف برای استخراج داده های کمی از طیف های تحرک یونی مورد ارزیابی قرار گرفت. در مطلوب ترین حالت ناحیه خطی برای ترکیب مورد مطالعه در محدوده 5-0/5 میلی گرم بر لیتر بود. حد تشخیص 0/14 میلی گرم بر لیتر برای تزریق 1 میکرولیتر نمونه معادل با مقدار مطلق 140 پیکوگرم برای اندازه گیری آسپیرین با طیف سنج تحرک یونی بدست آمد.

کلمات کلیدی:

آسپیرین، طیف سنجی تحرک یونی، تخلیه کرونا، منحنی کالیبراسیون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/762375>

