

عنوان مقاله:

اندازه گیری امپرازول با دستگاه کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا بعد از پیش‌تغلیظ آن به روش استخراج فاز جامد پخشی

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم و مهندسی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

طاهره خزلی - گروه شیمی، دانشگاه ایلام، ایران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش، یک روش ساده و سریع و ارزان بر مبنای استخراج فاز جامد پخشی برای استخراج داروی امپرازول از نمونه ادرار وکپسول دارویی گزارش شده است. نانو ذرات اکسید گرافن اصلاح شده با پلی فنول های طبیعی عصاره رزماری سنتز و با روش های مختلفی از جمله اسپکتروسکوپی زیر قرمز (FT-IR)، میکروسکوپ الکترون روبشی SEM و اسپکتروسکوپی رامان شناسایی شد. آنالیز امپرازول با دستگاه کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا مجهز به آشکارساز فرابنفش/مرئی انجام شد. اثر متغیرهای موثر بر کارایی استخراج از جمله نوع و مقدار جاذب، نوع و حجم حلال شویشی، اثر نمک و pH، زمان جذب و واجذب بررسی و بهینه شد. در شرایط بهینه روش بکار رفته از گستره غلظتی خطی مناسب (بین ۱-۴۰۰ میکروگرم بر لیتر)، ضریب همبستگی بالا >0.999 و حد تشخیص پایین 0.39 میکروگرم بر لیتر برخوردار بود.

کلمات کلیدی:

امپرازول، نانو ذرات، کروماتوگرافی مایع، استخراج فاز جامد پخشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1682204>

