

عنوان مقاله:

سنتز نانوکامپوزیت گرافن اکساید اصلاح شده با مایعات یونی آب گریز به عنوان یک فاز جاذب جدید: به کارگیری در «الیز داروی دگزامتازون

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محسن زیب - استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه تهران جنوب، علوم پایه گروه شیمی

یاسمن صناعی - دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی آلی دانشگاه آزاد اسلامی تهران علوم پایه گروه شیمی

خلاصه مقاله:

از آغاز انقلاب گرافن در سال 2004 این ماده توجه زیادی را به خود جلب کرده است و ویژگی های فیزیک و شیمیایی منحصر به فرد آن امیدهای بسیاری برای استفاده از این ماده در زمینه های مختلف به وجود آورده است همچنین نانو ذرات مغناطیسی که به سادگی توسط یک آهنربا از محیط جدا می شوند، راهکار جدیدی در استخراج دارو از نمونه بیولوژیکی به حساب می آیند در این تحقیق مزایای گرافن اکساید با جداسازی اسان نانوذرات مغناطیسی ترکیب دسه و پس از عاملدار شدن با مایع یونی، ا زنانو کامپوزیت مغناطیسی گرافنی حاصل به منظور استخراج داروی دگزامتازون از نمونه بیولوژیکی استفاده شد ساختار نانو کامپوزیت تهیه شده با دستگاه های مختلف بررسی گردیده و عوامل موثر ب استخراج داروی دگزامتازون بهینه شد نتایج نشان داد که تحت شرایط بهینه مقدار بهینه جاذب 70 میلی گرم و در -6 PH می باشد: که این نتایج از طریق دستگاه HPLC اندازه گیری شده است .

کلمات کلیدی:

نانوکامپوزیت، گرافن اکساید، نانوذرات مغناطیسی، مایع یونی، دگزامتازون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/530893>

