

عنوان مقاله:

بررسی نانوکپسوله کردن داروی شیمیایی سولفات تiazول با بتاسیکلودکستین جهت بهبود عملکرد آن

محل انتشار:

سومین کنفرانس علوم و فناوری های شیمی کاربردی: شیمی زمین و شیمی محیط زیست (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

نازنین جعفرپور - گروه شیمی تجزیه، دانشکده علوم پایه، دانشگاه گیلان، رشت، ایران

نینا علیزاده - گروه شیمی تجزیه، دانشکده علوم پایه، دانشگاه گیلان، رشت، ایران

خلاصه مقاله:

در این مطالعه رفتار کمپلکس درهم جای، خصوصیات و توانایی اتصال سولفات تiazول با بتاسیکلودکستین در هر دو حالت محلول و جامد با استفاده از روش های UV/Vis، HNMR، FT-IR، SEM و XRD بررسی شد. مقدار ثابت تشکیل کمپلکس به کمک روش بنسی هیلد براند و ثابت فاز انحلال از نمودار فاز حلالیت محاسبه شد. طیف سنجی FT-IR جهت بررسی و چگونگی تشکیل کمپلکس در حالت جامد مورد استفاده قرار گرفت. مورفولوژی و اندازه ذرات کمپلکس HST/ β -CD در حالت جامد توسط SEM مشاهده شد. پراش اشعه ایکس (XRD) به طور گسترده جهت بررسی درجه تبلور و کپسول سازی مورد استفاده قرار گرفت و باعث تمایز بین داده های کریستالی و مواد آمورف شد.

کلمات کلیدی:

سولفات تiazول، کمپلکس درهم جای، بتاسیکلودکستین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1147008>

