

عنوان مقاله:

سنتز و ارزیابی نانو کمپوزیت های طلا با دندیرمهای پلی آمیدوآمین اصلاح شده و اصلاح نشده

محل انتشار:

پنجمین همایش دانشجویی فناوری نانو (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

فاتن دیوسر - دانشکده شیمی، دانشگاه تربیت معلم، تهران - گروه فارماسوتیکس، دانشکده

علیرضا نعمانی

مرضیه چالوسی

اسماعیل حریریان

خلاصه مقاله:

تهیه و ارزیابی نانوکمپوزیت های طلا با استفاده از نسل های سوم و چهارم (G3&G4) دندیرمهای پلی آمیدوآمین (PAMAM) اصلاح شده و اصلاح نشده بررسی شد. PAMAM G3 شاخه دار شده با پلی اتیلن گلیکول (PEG-G3) نسبت به PAMAM G3 اصلاح نشده ذرات کوچکتری را پایدار کرد. با استفاده از PEG-G3 نانو ذرات طلا (در متن اصلی موجود می باشد) بدست آمد، در حالیکه PAMAM G3 نانو ذرات (در متن اصلی موجود می باشد) ایجاد نمود. همچنین به منظور کاهش اندازه نانوذرات طلا سنتز شده، از دندیرم PAMAM G4 اصلاح شده با آمین نوع چهارم (QG4) استفاده شد. ساختار نانوکمپوزیت های طلا-دندیرم توسط طیف سنجی فلورسانس، طیف سنجی نوری UV-Vis و میکروسکوپ الکترونی عبوری (TEM) ارزیابی شد. نتایج نشان داد که QG4 کوچکترین ذرات با کمترین پراکندگی اندازه ذرات تولید می کند. میانگین اندازه نانو ذرات طلا پایدار شده با دندیرم PAMAM و QG4 به ترتیب (در متن اصلی موجود می باشد) بدست آمد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/68861>

