

عنوان مقاله:

سنتز نانوکلاسترهای فلورسنت با استفاده از هموگلوبین انسانی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مواد نوین (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

فاطمه ملاعباسی - استادیار، گروه پژوهشی زیست مواد و مهندسی بافت در سرطان، پژوهشکده سرطان معتمد، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق، نانوکلاسترهای طلا (AuNCs) با خاصیت فلورسانسی زیاد طی یک مرحله ی احیای شیمیایی از پیش ماده ی طلا در حضور هموگلوبین (Hb) بزرگسال انسانی سنتز شدند. مشخصه یابی و تغییرات کانفورماسیونی هموگلوبین قبل و بعد از تشکیل نانوکلاستر با استفاده از روش های مختلف اسپکتروسکوپی مورد مطالعه قرار گرفت. نانوکلاسترهای طلا دارای پایداری نوری خوب و پایداری طولانی مدت هستند و می توانند در گستره ی pH ۵ تا ۱۲، حتی در حضور غلظت های بالای الکترولیت به کار برده شوند.

کلمات کلیدی:

نانوکلاستر طلا، هموگلوبین انسانی، فلورسانس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1446791>

