

عنوان مقاله:

نانوذرات BSA: حامل دارویی در مکانیسم رهایش کنترل شده برای کمپلکس پینسر پالادیوم با لیگاند باز شیف؛ مطالعات تهیه، شناسایی، برهمکنش با درشت مولکول BSA و ارزیابی در محیط کشت برون تنی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی توسعه فناوری نانو (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فربیا مهوری - دانشگاه صنعتی اصفهان

کاظم کرمی - دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

کمپلکس پینسر پالادیوم با لیگاند باز شیف به منظور بررسی برهمکنش با درشت مولکول زیستی BSA تهیه و شناسایی شد. از روش طیف فروسرخ برای شناسایی گروه های عاملی در هر ترکیب استفاده شد. همچنین، مطالعه طیف سنجی الکترونی و نشر فلورسانس برای بررسی برهمکنش در محیط بیولوژیکی شبیه سازی شده بدن (محلول بافر تریس (pH=7.4) انجام شد. حاملی از جنس پروتئین آلبومین سرم گاوی به صورت نانوبستر تهیه شد و سپس هر ترکیب بر روی آن بارگذاری شد. علاوه بر این، مطالعات ریختشناسی آنها توسط تصاویر میکروسکوپ الکترونی روبشی گسیل میدانی انجام گردید که با توجه به عدم تغییر در شکل کروی این نانوذرات پس از بارگذاری توسط داروها، می توان به بارگذاری مناسب اشاره کرد. مطالعات رهایش کنترل شده دارو نیز در محلول بافر فسفات (pH=7.4) انجام شد.

کلمات کلیدی:

نانوذرات آلبومین، کمپلکس پالادیوم، رهایش دارو، شیف بیس، پینسر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1231937>

