

عنوان مقاله:

حسگر الکتروشیمیایی اصلاح شده با ساختار طلا/پلی پیرول - نانوذره طلا - مایسل سورفاکتانت - کمپلکس سنتزی منگنز جهت اندازه گیری هورمونهای تیروئید و انسولین در نمونه های سرم خون انسان

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی نانوالکترونیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

سپیده حیدری سردابی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد امیدیه

آرش باباخانیان - دانشگاه آزاد کرمانشاه

محمد نوروزی - پژوهشکده نفت کرمانشاه

خلاصه مقاله:

در این مطالعه تحقیقاتی بر روی سطح یک الکتروودطلائی خالص لایه ای کامپوزیتی پلیمری از نانوپار تیکل طلا - پیرول - مایسل سورفاکتانت کمپلکس سنتزی منگنز قرار داده میشود از آن به منظور اندازه گیری غلظت هورمون انسولین و تیروئید استفاده میشود این الکتروود اصلاح شده دردمای اتاق ساخته شده است برای ساخت آن از فرایند الکتروپلیمریزاسیون همزمان مواد الکترواکتیو ذکر شده استفاده شده است در این آزمایش از بافر بریتون رابینسون از رنج 2PH تا 13مولار استفاده شده است که برای انسولین PH بهینه 7 و برای تیروئید PH بهینه 12 تثبیت گردید محلول الکترولیتی که در این آزمایش بکار گرفته شده است نیترات سدیم با غلظت 0/1 مولار می باشد سرعت اسکن در این روش 0/05 ولت بر ثانیه می باشد.

کلمات کلیدی:

الکتروودطلا، پیرول، نانوذره طلا، مایسل لوریل سولفات، کمپلکس منگنز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/193243>

