



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

دربافت SPR پلیمر نشانده شده مولکولی پلیمریزاسیون الکتریکی (E-MIP) مولکول های دارو:ترتیوفین کمپلکس پیش پلیمریزاسیون و مونومرهای الکترو اکتیو کربازول

عنوان انگلیسی مقاله :

Electropolymerization molecularly imprinted polymer (E-MIP) SPR sensing of drug molecules: Pre-polymerization complexed terthiophene and carbazole electroactive monomers



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

4. نتیجه گیری

4. Conclusion

We have demonstrated the feasibility of using a series of electropolymerizable terthiophene and carbazole monomers for the imprinting of drug molecules without the use of a separate cross-linker. The bifunctional (G1) monomers of -COOH and -OH functional groups were found to be most effective for imprinting than their monofunctional counterparts and the bifunctional NH₂, but results in a longer time to reach saturation. A possible compromise is the use of thinner films. We have also shown a novel and effective method of removing the template by potential-induced washing, which significantly improved the sensitivity of the E-MIP film. With the versatility and simplicity of the technique, the E-MIP sensor is a promising approach to the fabrication of different sensor films that can be easily attached via electropolymerization onto various, but limited to conducting, electrode transducers.

ما شدنی بودن استفاده از سری های مونومرهای تریوفین و کاربازول قابل پلیمری شدن الکتریکی را برای نشاندن مولکولهای دارو بدون استفاده از یک متصل کننده ی عرضی را نشان داده ایم. مونومرهای دو کارکردی (G1) از گروه های -COOH و -OH برای نشاندن از همه موثرترند نسبت به همتاها تک کارکردی و NH₂ شان، اما منجر به زمان طولانی تر برای رسیدن به اشباع شدند. یک اتفاق نظر، استفاده از غشاها نازکتر است. ما هم چنین نشان داده این یک روش بدیع و موثر از بین بدن قالب با شستن القا شده پتانسیل است که به طور مهمی حساسیت غشا E-MIP را بهبود بخشیدند. با فرآگیربودن و سادگی این تکنیک، سنسور E-MIP یک دستاورده برجسته برای ساخت غشاها سنسور متفاوت است که میتواند با راحتی از طریق پلیمریزاسیون الکتریکی به راکتورهای تنظیم پذیر الکترودی مختلف اما محدود به رسانایی جذب شود.



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.