



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

روش شناسی برای مطالعه برهم کنش پلیمرها از طریق تصویربرداری
رزونانس پلاسمون سطحی

عنوان انگلیسی مقاله :

Methodology to study polymers interaction by surface
plasmon resonance imaging



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

Dissociation of the complexes – regeneration of the interaction

The interaction was regenerated by injecting a concentrated solution of surfactants, sodium dodecyl-sulfate (SDS 1%) for 2 min. The regeneration step consists in disrupting the interaction between guest and host polymers. A desorption profile of the guest polymer was observed in this process, whilst the host polymer remained immobilized and unchanged (Fig. 3). The surfactant solution was a suitable regeneration solution since it enabled the starting conditions to be recovered after regeneration. The use of a regenerative step allows the experimental measurements to be repeated in consecutive analyses (or altered conditions if necessary) without requiring and preparing any further chips. This improves the speed of analysis and reduces the number of biochips used. The sodium dodecyl-sulfate is known to form inclusion complexes with β -CD cavities [5,6]. There is nearly a complete desorption of immobilized adamantyl modified PEG layer. Indeed the interaction between the HP and adamantyl is largely based on hydrophobic interaction, that is why the surfactant is effective to remove the guest polymer.

تجمع کمپلکس‌ها- احیای برهم‌کنش

این برهم‌کنش از طریق تزریق یک محلول غلیظ از سورفاکتانت‌ها، سولفات دودسیل سدیم (SDS 1%)¹ برای 2 دقیقه احیاء شد. مشخصات واجبی پلیمر مهمان در این فرآیند مشاهده شد، درحالی‌که پلیمر میزبان ثابت و بدون تغییر ماند (شکل 3). محلول سورفاکتانت یک محلول احیای مناسب بود زیرا قادر بود بعد از احیاء شرایط شروع را بهبود دهد. استفاده از مرحله‌ی احیاء‌کننده اندازه‌گیری‌های آزمایشگاهی که باید در آنالیزهای متوالی تکرار شوند (یا تغییر شرایط اگر ضروری است) را بدون به دست آوردن و آماده‌سازی هر گونه تراشه‌ی بیشتر مقدور می‌سازد. این امر سرعت آنالیزها را بهبود داده و تعداد تراشه‌های زیستی به کار رفته را کاهش می‌دهد. سولفات دودسیل سدیم برای تشکیل کمپلکس‌های درهم‌جا با حفره‌های β -CD آشکار می‌شود. تقریباً یک واجبی کامل از لایه‌ی PEG تغییر یافته‌ی آدامانتیل ثابت شده وجود دارد. در واقع برهم‌کنش بین HP و آدامانتیل تا حد زیادی مبتنی بر برهم‌کنش آبریز می‌باشد، به عبارت دیگر این امر پاسخ این سؤال می‌باشد که چرا سورفاکتانت برای جدا کردن پلیمر مهمان مناسب است.



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.