



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مولکول های آنزیمی به عنوان نانوموتورها

عنوان انگلیسی مقاله :

Enzyme Molecules as Nanomotors



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

Behavior of Quantum Dots Toward Substrate Concentration Gradient. Fluorescence imaging was used to characterize the movement of quantum dots (QDots), 20 nm in diameter, along a substrate concentration gradient. A 'Y'-shaped microfluidic channel with two inlets, one for Qdots and active catalase (unlabeled), and the other for water or substrate, was used to generate the substrate concentration gradient (Figure 2). Lateral spreading of the QDots at a defined location in the microchannel was measured in the presence of water and 10 mM hydrogen peroxide. Similar experiments were performed with QDots and urease to observe the shift in fluorescence intensity toward 1 M urea as compared to buffer.

رفتار نقاط کوانتوم نسبت به گرادیان غلظتی سوبسترا. تصویر برداری فلوئورسنس برای مشخص کردن حرکت نقاط کوانتوم با قطر 20 نانومتر در امتداد یک گرادیان غلظتی سوبسترا مورد استفاده قرار گرفت. یک کانال میکروفلوئیدی Y شکل با 2 ورودی، یکی برای Qdots و برای کاتالاز فعال (غیر لیبل)، و دیگری برای آب یا سوبسترا، برای ایجاد گرادیان غلظتی سوبسترا مورد استفاده قرار گرفت (شکل 2). انتشار جانبی Qdots در یک موقعیت معین در میکرو کانال در حضور آب و 10 میلی مولار هیدروژن پروکسید اندازه گیری شد. به منظور مشاهده‌ی تغییر در شدت فلوئورسنت نسبت به اوره 1 مولار در مقایسه با بافر، آزمایش‌های مشابهی با Qdots ها و اورئاز انجام شد.



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.