

بخشى از ترجمه مقاله

عنوان فارسى مقاله:

انتقال DNA از طریق نانو حفره هیدروفیلیک (آبدوستی) در نیترید بور شش ضلعی

عنوان انگلیسی مقاله:

DNA Translocation through Hydrophilic Nanopore in Hexagonal Boron Nitride



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 نایید.



بخشى از ترجمه مقاله

Nanopore experiments. The flow cell, PDMS gaskets and nanopore chips were firstly treated with UVO on both the front and the back side for 15 minutes each and then assembled as soon as possible. KCl-TE buffer (contain 1 M KCl, 10 mM Tris-HCl, 1 mM EDTA, pH = 7.8) was filled into the device immediately. Subsequently, the BN nanopores were characterized by I-V curve, and only those chips providing linear and symmetry *I-V* curves were selected for DNA translocation experiment. Both double strand λ -DNA (48.5 kbp) and 10 kbp DNA were diluted to 1 nM by KCl-TE buffer and pre-warmed to 70° for 1 minute to activate DNA molecules. After injection of DNA buffer, driving voltages between 50 mV and 250 mV were applied across the membranes. The ionic current was detected by an Axopatch amplifier (200B) at acquisition rate of 250 kHz, with a 30 kHz 4-pole Bessel filter. The recorded translocation events were processed in a Matlab GUI program. The program allows us to view the events one by one and only those events with signal-noise-ratio (SNR) bigger than 8 and have a sharp edge are selected for analysis.



آزمایشات نانوحفره. سلول جریان، واشرهای PDMS در ابتدا تراشه های نانوحفره h-BN ساخته شده با UVO را در هر دو طرف جلو و عقب برای هر 15 دقیقه در نظر گرفته شدند و پس آز آن با همان سرعت ممکن (معمولا ظرف 2 دقیقه) فراهم شدند. بافر PH = 7.8 ،EDTA میلی متری PH = 7.8 ،EDTA میلیمتر PH = 7.8 ،EDTA بالافاصله با دستگاه پر شد. شدند. بافر PH = 7.8 ،EDTA میلیمتر PH = 7.8 ،I.Tris-HCl میلی متری PH = 7.8 ،EDTA میلیمتر PH = 7.8 بالافاصله با دستگاه پر شد. بطور متوالی نانو حفره های PH = 7.8 با منحنی PH = 7.8 میلی متری PH = 7.8 ، PH = 7.8 بالافاصله با دستگاه پر شد. PH = 7.8 بالافاصله با دستگاه پر شد. PH = 7.8 بالافاصله با دستگاه پر شد. بالافاصله با دستگاه پر شد. بالافاصله با دستگاه پر شد. بالافاصله با دستگاه پر متقارن PH = 7.8 بالافاصله با در و به مدت PH = 7.8 بالافاصله بالافاصله

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.