



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

نانوموتور DNA با استفاده از تغییر کنفورماسیونی دوتایی (دو رشته ای)
به چهارتایی (چهار رشته ای)

عنوان انگلیسی مقاله :

DNA nanomotor using duplex-quadruplex
conformational transition



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

Studies on $d(T_3G_2)_4$ containing 8-Py-dG

8-Py-dG was incorporated into the ODN ($5'$ - $d(TTTGGTTTGGTTTGGTTTGG)-3'$) = $d(T_3G_2)_4$, which forms a quadruplex (**Figure 1a**) in the presence of KCl. When $d(T_3G_2)_4$ forms a quadruplex, the glycosidic conformation of G_3 and G_5 is *syn*, and 8-positions of these G are in the same groove. Therefore, we expected that ODN-Py (**Figure 1**), possessing 8-Py-dG at G_3 and G_5 position, could stabilize quadruplex and have characteristic fluorescence.

مطالعات انجام شده روی $d(T_3G_2)_4$ دارای 8-Py-dG

8-Py-dG به درون ODN ($5'$ - $d(TTTGGTTTGGTTTGGTTTGG)-3'$) الحاق شد، که یک چهارتایی (چهاررشته ای) را در حضور KCl (شکل 1a) شکل می دهد. زمانی که $d(T_3G_2)_4$ یک چهارتایی (چهاررشته ای) را شکل می دهد، کنفورماسیون گلیکوزیدی G_3 و G_5 به صورت سین می باشد و موقعیت های 8 این گوانین ها در شیارهای مشابهی قرار می گیرند. بنابراین، ما توقع داریم که ODN-Py (شکل 1)، که دارای 8-Py-dG در موقعیت G_3 و G_5 می باشد بتواند چهارتایی (چهاررشته ای) را تثبیت کند و دارای خصوصیات فلوروسنتی باشد.



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.