



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

آزمایشات دقیق رنگ سنجی برای فعالیت آلفای گلیکوسیدی و غربالگری
بازدارنده مبتنی بر عدم تغییر نانوذرات طلا

عنوان انگلیسی مقاله :

Sensitive colorimetric assays for α -glucosidase activity and
inhibitor screening based on unmodified gold nanoparticles



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. Conclusions

In summary, we have developed a novel sensor to detect α -glucosidase activity and screen its inhibitors sensitively. The cysteine induced aggregation of AuNPs is prevented in the presence of α -glucosidase. With the addition of AGIs into the test solution, the aggregation of AuNPs is recovered with an increasing absorbance at 600 nm and the solution's color changes from wine red to violet. The detection limit for α -glucosidase is 0.001 U mL^{-1} , which is more sensitive than other reports. Attribute to its sensitivity and simplicity, this new developed sensor may provide a novel platform for the detection of other enzymes and its inhibitors screening.

4. نتیجه گیری

به طور خلاصه، ما یک حسگر جدید برای شناسایی فعالیت آلفای گلیکوسیدی و مهار کننده هایش را توسعه بخشیدیم. سیستمین ناشی از AuNPs در حضور آلفای گلیکوسید مانع از تجمع آن می گردد. با اضافه نمودن AGIs در محلول، تجمع AuNPs با افزایش جذب در 600 نانومتر همراه است و محلول از رنگ قرمز شرابی تا بنفش تغییر حالت پیدا می نماید. محدوده شناسایی برای آلفای گلیکوسید 0.001 میلی لیتر، حساس تر از گزارشات دیگر است. نسبت به حساسیت و سادگی آن، این حسگر جدید توسعه یافته ممکن است یک برنامه جدید برای شناسایی سایر آنزیم ها و مهار کننده های غربالگری ارائه نماید.



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.