

عنوان مقاله:

اندازه گیری هیدروژن پراکسید، گلوکز و زانتین براساس کمی لومینسانس ردامین B بهبود یافته توسط نانوکلاستر الیازی طلا؛ مس

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی شیمی کاربردی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

الهام مختارزاده - ایران تبریز دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز، دانشکده شیمی

جعفر ابوالحسنی - ایران تبریز دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز، دانشکده شیمی

جواد حسن زاده - ایران تبریز دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز، دانشکده شیمی

خلاصه مقاله:

در این کار، نانوکلاسترهای آلیازی مس و طلا با استفاده از روش های ساده هیدروترمال سنتز و با روشهای آنالیزی مختلف مورد شناسایی قرار گرفتند. سپس، خاصیت کاتالیزوری شبه پرکسیدازی این نانوکلاسترها با روشهای فلوتوریمتری مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج نشان داد که نانوکلاسترهای آلیازی حاوی نسبت Au/Cu برابر با 50 درصد و پایدار کننده پنی سیل آمین، فعالیت بالاتری نسبت به بقیه نانوکلاسترهای سنتز شده دارند. شبه پرکسیداز جدید برای اندازه گیری هیدروژن پراکسید بکار گرفته شد. حد تشخیص این روش 0/18 nM می باشد. این روش برای اندازه گیری سطح گلوکز و زانتین در نمونه های خون مورد استفاده قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/957061>

