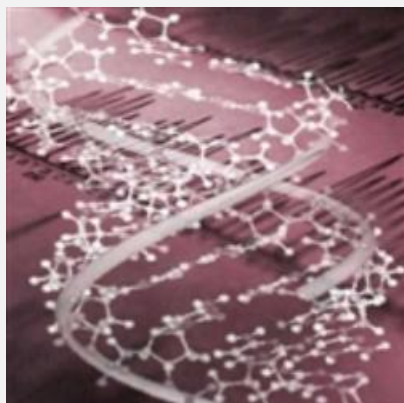


روش تازه ردیابی مولکولی سلول‌های زنده

یک تیم تحقیقات بین‌المللی روشی جدید برای مطالعه سلولی ارائه کرده که مبتنی بر اکسید گرافن حاوی آپتومر است که تمایل زیادی به اتصال به مولکول‌های خاصی درون سلول دارد



همیشه‌ری آنلاین: یک تیم تحقیقات بین‌المللی روشی جدید برای مطالعه سلولی ارائه کرده که مبتنی بر اکسید گرافن حاوی آپتومر است که تمایل زیادی به اتصال به مولکول‌های خاصی درون سلول دارد .

به گزارش ایسنا، پژوهشگران آزمایشگاه ملی "نورث‌وست پاسیفیک" استرالیا و دانشگاه سینگوا در چین روش جدیدی برای ردیابی مولکول‌های ویژه درون سلول‌های زنده ارائه کردند. در این روش از اکسید گرافن یا ورقه نازکی از کربن استفاده می‌شود که مزین به آپتومر است. آپتومر مولکول ویژه‌ای است که کشش زیادی به سوی مولکول‌های هدف دارد.

این کار نشان می‌دهد که نانورقه‌های اکسید گرافن دارای قابلیت‌های زیادی در محافظت، حسگری و رهاسازی مواد درون سلول زنده دارند. این پروژه ثابت می‌کند که اکسید گرافن می‌تواند گزینه مناسبی در حوزه زیست‌شناسی باشد و از آن در آنالیز پروتئین‌ها، دی‌ان‌ای، رهاسازی دارویی و ردیابی مولکولی استفاده کرد.

برنامه تحقیق و توسعه آزمایشگاه ملی "نورث‌وست پاسیفیک" حامی مالی این پروژه بوده و بنیاد ملی علوم طبیعی چین نیز روی این پروژه سرمایه‌گذاری کرده است.