

عنوان مقاله:

برهمکنش داروی آناستروزول با DNA تیموس گوساله توسط روشهای ویسکومتری و دورنگ نمایی دورانی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی پژوهش در علوم پایه (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

فاطمه زنگویی زوزنی - گروه زیست شناسی، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران

محمدرضا صابری - دانشگاه فردوسی مشهد

جمشید خان چمنی - گروه زیست شناسی، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

DNA هدف اولیه بسیاری از داروهای ضد سرطان است که در فرایندهای مهم سلولی مانند همانندسازی و نسخه برداری از ژنها تاثیر بسزایی دارد. مطالعه برهمکنش آناستروزول با DNA برای بهتر فهمیدن سازوکار عمل آنها و طراحی ترکیبات دارویی جدیدتر و موثر بسیار حایز اهمیت است. برهمکنش داروی آناستروزول با DNA تیموس گوساله در بافر تریس 10 میلی مولار با استفاده از روشهای طیف سنجی دورنگ نمایی دورانی، ویسکومتری بررسی گردید. تجزیه و تحلیل نتایج ویسکوزیته نسبی DNA در حضور مقادیر افزایشی آناستروزول افزایش پیدا کرد که نشان دهنده اینترکالیت بودن است. نتایج بدست آمده از دورنگ نمایی دورانی حاکی از آن است که افزایش لیگاند به DNA افزایش نیروهای استکینگ و کاهش نیروهای هلیسیتی و باز شدن دو رشته میباشد که در نتیجه لیگاند فضای کافی را برای اتصال در بین دو رشته DNA را دارد

کلمات کلیدی:

آناستروزول، ویسکوزیته، دورنگ نمایی دورانی، DNA، اینترکالیتور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/662636>

