

عنوان مقاله:

ستنتز دی پیپتیدهای جدید بر پایه اوراسیل و تیمین و بررسی داکینگ مولکولی این ترکیبات با عنوان مهار کننده سیستم کوئروم سنسینگ در سودوموناس آتروژنوزا

محل انتشار:

مجله شیمی کاربردی روز، دوره 14، شماره 50 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده‌گان:

Azam Heidari - دانشگاه علوم پزشکی زنجان

Nazila Valikhani fard - گروه شیمی، دانشکده علوم، دانشگاه زنجان، زنجان

Nader Noshiranzadeh - گروه شیمی، دانشکده علوم دانشگاه زنجان، زنجان، ایران

Rahman Bikas - گروه شیمی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه بین المللی امام خمینی(ره)، قزوین، ایران

خلاصه مقاله:

در مطالعه حاضر با توجه به اهمیت ترکیبات دی پیپتیدی در تشخیص بیماری یا بعنوان ترکیبات دارویی، ترکیبات دیپتیدی جدیدی با استفاده از مشتقات پیریمیدینی تیمین و اوراسیل ستنتز شد. واکنش متیل-۲-(۴-دی هیدرو پیریمیدین-۱)H-۴-دی هیدرو پیریمیدین-۱H-۲H)-ایل) استات و متیل-۲،۴-دی اکسو-۳،۴-دی هیدرو پیریمیدین-۱H)-ایل) استات با مشتقات دی آمین، منجر به تولید مشتقات دی پیپتید با بازده کاملاً خوبی گردید. سپس با استفاده از طراحی محاسباتی دارو به روش داکینگ مولکولی، اثر مهار کننده ترکیبات ستنتزی بر پروتئین تنظیم کننده LasR تحت کنترل سیستم کوئروم سنسینگ در باکتری سودوموناس آتروژنوزا، که نقش مهمی در تنظیم بیان ژنهای بیماری‌زا در باکتریها دارد، بررسی شد. نتایج مطالعه نشان داد که ترکیبات ستنتزی اثر مهار کننده قابل ملاحظه‌ای بر پروتئین LasR دارند.

کلمات کلیدی:

دیپتید، ستنتز، تیمین، اوراسیل، داکینگ مولکولی، کوئروم سنسینگ

لينك ثابت مقاله در پايجاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2074791>

