



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مشتقات سولفونامید کومارین به عنوان مهارکننده های انتخابی و قدرتمند COX-2 با اثربخشی در مهار تکثیر و متاستاز سرطان

عنوان انگلیسی مقاله :

Coumarin sulfonamides derivatives as potent and selective COX-2 inhibitors with efficacy in suppressing cancer proliferation and metastasis



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

The probable binding mode proposed by the docking simulation might be a convincing explanation of the impressive performance of compound **7t**, in which **7t** binds eminently to COX-2 through four hydrogen bonds, two Pi bonds and a Sigma-Pi bond with best estimated binding free energy of -66.41 kcal/mol. **Celecoxib** binds to COX-2 was less stable than that of **7t** and possess undesirable anticancer activities. This result indicated acylhydrazone, chlorocoumarin and electron-withdrawing moieties are crucial for anticancer activities of synthesized derivatives. It can be concluded that compound **7t** as well as the other coumarin sulfonamides derivatives are promising leads for further study as potential anticancer COX-2 inhibitor.



حالت اتصالی احتمالی پیشنهاد شده توسط شبیه سازی داکینگ ممکن است یک توضیح متقاعدکننده برای کارایی موثر ترکیب **7t** باشد که در آن، **7t**، از طریق 4 باند هیدروژنی، دو باند Pi و یک باند سیگما - Pi به COX-2 باند می‌شود به طوری که بهترین انرژی آزاد اتصال تخمین زده شده برابر -66.41 کیلوکالری بر مول می‌باشد. سلکوکسیب باند شده به COX-2 پایداری کمتری نسبت به **7t** دارد و دارای فعالیت‌های ضد سرطانی نامطلوبی می‌باشد. این نتیجه نشان می‌دهد که آسیل هیدرازون، کلروکومارین و بخش‌های گیرنده‌ی الکترون برای فعالیت‌های ضدسرطانی مشتقات سنتز شده دارای اهمیت هستند. می‌توان نتیجه گرفت که ترکیب **7t** و همچنین سایر مشتقات سولفونامید کومارین، راهنماهای نویدبخشی برای مطالعه‌ی آینده‌ی مهارکننده‌های بالقوه‌ی ضدسرطانی COX-2 می‌باشند.

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.