



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

ارزیابی سمیت مهارکننده های بیوفیلم مبتنی بر 5- آریل-2- آمینو ایمیدازول
در برابر خطوط سلول یوکاریوتی، سلول های استخوانی
و *Caenorhabditis elegans* نماتد

عنوان انگلیسی مقاله :

Evaluation of the Toxicity of 5-Aryl-2-Aminoimidazole-Based
Biofilm Inhibitors against Eukaryotic Cell Lines, Bone
Cells and the Nematode *Caenorhabditis elegans*

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

4. Conclusio

To define which of our 5-aryl-2-aminoimidazole-based anti-biofilm compounds are the most promising for further development, we studied the cytotoxicity of the most active compounds of each subclass. With regard to the cytostatic effect on the tumor cell lines (L1210, CEM, and HeLa) the aminoimidazoles substituted with a (cyclo-)alkyl chain or a triazole moiety at the 2*N*-position showed the broadest safety window with TI's up to 370. Consistently, the 2*N*-substituted 2-aminoimidazoles did not affect cell viability and functional behavior of bone cells (osteoblasts and mesenchymal stem cells) nor the viability of the model organism *C. elegans*. Therefore, from these initial studies, 2*N*-substituted 5-aryl-2-aminoimidazoles seem to be most promising as anti-biofilm agents.

نتیجه گیری

به منظور تعیین بهترین ترکیب ضدبیوفیلم مبتنی بر 5-آریل-2-آمینو ایمیدازول برای توسعه ی بیش تر، ما به بررسی سمیت فعال ترین ترکیب ها در هر زیرگروه پرداختیم. با توجه به اثر سیتوستاتیک بر خطوط سلول تومور (L1210 ، CEM و HeLa) ، آمینوایمیدازول ها با یک زنجیره ی (سایکلو)آلکیل یا بخشی از تریازول در موقعیت 2*N* جایگزین می شوند و بیش ترین ایمنی با TI تا 370 درجه را نشان می دهند. به طور مداوم ، 2-آمینوایمیدازول های جایگزین 2*N* بقای سلول و رفتار عملکردی سلول های استخوانی (استئوبلاست ها و سلول های بنیادی مزانشیمی) و بقای ارگانسم های مدل *C. elegans* را تحت تاثیر قرار ندادند. بنابراین ، با توجه به این مطالعات اولیه ، به نظر می رسد که 5-آریل -2- آمینوایمیدازول های جایگزین 2*N*- بهترین عوامل ضدبیوفیلم باشند.



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.