

پایگاه نتایج پژوهش‌های سلامت کشور « اخبار دانشگاه ها » دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز

آنالوگ‌های جدید دی‌کلر واستات (DCA) به عنوان عوامل بالقوه ضد سرطان سنتز شدند.

تعدادی از مسیرهای متابولیک که به نظر می‌رسد برای رشد تومور مهم هستند، به‌عنوان اهداف جدیدی برای توسعه داروی ضد سرطان، در حال گسترش هستند. یکی از نامردهایی که در این دسته از داروها در حال تحقیق و مطالعه می‌باشد، دی‌کلواستات (DCA) است.

در این پروژه، آنالوگ‌های جدید دی‌کلرواستات به‌عنوان عوامل ضد سرطان معرفی گردیدند. 30 ترکیب از ترکیبات منتخب، با استفاده از روش‌های موجود سنتز شده و فعالیت سیتوتوکسیک آنها با استفاده از تست MTT بر روی سه رده سرطانی ریه (A549)، اپیدرموئید دهانی (KB) و پستان (MDA-MB-231) بررسی گردید. بیشترین فعالیت سیتوتوکسیک در کل مجموعه مربوط به ترکیب f3 بود. این ترکیب دارای IC50 های 03/6، 43/7 و 07/12 میکرومولار به ترتیب بر روی رده‌های سرطانی KB، A549 و MDA-MB-231 است.

یافته‌های این مطالعه حاکی از آن هستند که مشتقات جدید دی‌کلرواستات معرفی شده این قابلیت را دارند تا در مسیر آینده درمان بیماری‌های سرطان مورد توجه و مطالعات بیشتر قرار گیرند.

کلیدواژه‌ها: آنالوگ‌های جدید دی‌کلرواستات | ضدسرطان | سنتز |

گروه های مخاطب: متخصصان و پژوهشگران | سیاستگذاران پژوهشی

مشخصات طرح مرتبط:

عنوان پروژه: طراحی، سنتز، اتصال مولکولی، ارزیابی های بیولوژیکی و مطالعات QSAR از آنالوگ های جدید دی کلرو استات به عنوان عامل ضد سرطان

مجری اصلی: مسعود فریدون نژاد | همکاران: محمد حسین طبائی، امیر حسین ساختمان، ایوب مجددی | تاریخ اتمام طرح: 1398/12/25 | کد طرح: 33027815

English article: Design, synthesis, molecular docking, biological evaluations and QSAR studies of novel dichloroacetate analogues as anticancer agent

سایر مطالب این بخش | نسخه قابل چاپ | ارسال به دوستان |

نام یا پست الکترونیک