



البحث الرابع

البحث الرابع (فردى إعتبارى)

Amr, E. M. M.; Abebe, F. A.; El-Demerdash, G. O. and Ekkehard, A. S. (2017): Antioxidant, anticancer and immunocytochemistry activities of three synthetic coumarin derivatives. <i>Fayoum J. Agric. Res. Dev.</i> , 31 (2): 79-94.	البحث الرابع
مشترك مع آخرين من خارج التخصص - منشور	٤
لم يسبق تقييمه	

النشاط الكيمياءى الخلوى المناعى و كضاد للسرطان و كضاد للاكسده لثلاث مشتقات من الكومارين	عنوان البحث
عمرو عزت محمد محمود^١ - فصبل اديفرس اببى^٢ - غاده عمر الدمرداش^٣ - ايكهارد ثين^٤ ١- قسم الكيمياء الحيويه- كلية الزراعة - جامعه الفيوم - جمهوريه مصر العربيه ٢- قسم الكيمياء - جامعه مورجان - الولايات المتحده الامريكه ٣- معهد بحوث الصحه الحيوانيه - مركز البحوث الزراعيه - جمهوريه مصر العربيه ٤- قسم الكيمياء - جامعه ويسترن ميتشيجان - الولايات المتحده الامريكه	المشاركون
Fayoum J. Agric. Res. & Dev., July 2017, Vol. 31, No. 2: 79-94.	المجلة

المخلص العربى

اكادت العديد من الدراسات البيولوجيه ان ماده الكومارين و مشتقاتها يمكن استخدامها كمواد وقائيه كيميائيه ضد الامراض السرطانيه. في هذه الدراسه تم دراسه النشاط البيولوجى لثلاثه مشتقات كيومارينه فتم فحص نشاطهم كمستضدات للشقوق الحره و كمضادات سرطانيه كذلك مدي تأثيرها على ارسال الاشارات الخلويه. اظهر المشتق أ فاعليه كمضاده اكسده من خلال قدرته على ازاله اللون لمركب ثنائى فينيل بكريل هيدرازيل بنسبه ١٠٠% عند اكثر من ١٥٠ ميكروجرام /مل و كان له القدره على التثبيط النصفى بواسطه ١٠,١٥ ± ١٠٢,١٢ ميكروجرام /مل. بينما المركب ب ازال اللون بنسبه ١٠٠% عند ١٠٠ ميكروجرام /مل و كان له القدره على التثبيط النصفى بواسطه ٠,٠٤ ± ٢٨,٣٥ ميكروجرام /مل. بينما مركب ج ازال اللون بنسبه ١٠٠% عند ٥٠ ميكروجرام /مل و كان له القدره على التثبيط النصفى بواسطه ٠,٠٥ ± ٦,١٢ ميكروجرام /مل. ايضا قد تم دراسه مدي تأثير هذه المشتقات أ و ب و ج كمثبطات لنمو الخلايا السرطانيه على خلايا سرطان البروستاتا PC-3 فكان التركيز المثبط النصفى للخلايا هو ٢٠ و ٧٠ و ٥٠ ميكرومولر على التوالي. بينما تأثيرها المثبط ضد خلايا سرطان الثدي MDA-MB-453 فكان ٢٥ و ١٣٧ و ١٠٠ ميكرومولر على التوالي. اوضحت هذه الدراسه على قدره هذه المشتقات على تنشيط ارسال الاشارات الخلويه المنبهه لقتل الخلايا السرطانيه من خلال تنشيط بروتينات Caspase. كما اظهرت هذه المشتقات بعض الخصائص الخاصه بموت الخلايا المبرمج مثل تكسير (تجزؤ) الحمض النووى ال DNA للخلايا السرطانيه و كذلك تكوين الجسيمات الصغيره.