

عنوان مقاله:

بررسی خاصیت ضد سرطانی روغن پالم بر سلول های سرطان خون رده K562

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی علوم صنایع غذایی، کشاورزی ارگانیک و امنیت غذایی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

کیمیا فرخی بهار - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، واحد علوم و تحقیقات تهران، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

آزاده حکمت - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، واحد علوم و تحقیقات تهران، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

اقدس بنائی - پژوهشگاه هوافضا، وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

روغن نخل یا روغن پالم دومین روغن نباتی جهان از نظر مقدار تولید به شمار میآید و دارای مقدار فراوانی ترکیبات فیتوشیمیایی مانند ویتامین E، کاروتنوئید و فیتواسترول است. لوسمی میلوئیدی مزمن CML یک اختلال بدخیم سلول های بنیادی خون است که منجر به افزایش سلول های میلوئیدی سلول های اریترئیدی و پلاکت درخون محیطی و هیپرپلازی در مغز استخوان می شود. هدف از این K562 به عنوان مدل لوسمی میلوئیدی مزمن است. در این مطالعه تجربی، روغن پالم از شرکت لادن (ایران) خریداری شد. سلول های K562 کشت داده شد و با غلظت های ۵/۰ تا ۱۰ میکروگرم در میلیلیتر به مدت ۲۴ و ۴۸ ساعت تحت تیمار قرار گرفتند. میزان بقای سلولی با استفاده از تست MTT و مطالعات میکروسکوپی برآورد شد. نتایج نشان داد روغن پالم دارای اثرات بازدارندگی بر رشد سلول ها میباشد و این اثر پس از ۲۴ ساعت بسیار بیشتر از ۴۸ ساعت میباشد. با توجه به اثر بازدارندگی رشد سلولی روغن پالم بر رده سلولی K562، روغن پالم میتواند به عنوان یک کاندید بالقوه برای درمان لوسمی میلوئیدی مزمن در نظر گرفته شود

کلمات کلیدی:

روغن پالم، لوسمی میلوئیدی مزمن، بقای سلولی، ترکیب ضد سرطان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1270823>

