

عنوان مقاله:

کشت سلول جانوری Vero به عنوان مدلی برای بررسی اثرات زهر مار افعی گرز

محل انتشار:

مجله زیست شناسی جانوری تجربی، دوره 10، شماره 3 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مهرانوش صفارپور - دانشجوی دکتری، گروه زیست شناسی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

نوشین سهرابی - استادیار، گروه زیست شناسی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

دلور شهباززاده - دانشیار، مرکز تحقیقات بیوتکنولوژی، آزمایشگاه ونوم و بخش بیومولکول های درمانی، انستیتو پاستور ایران، تهران، ایران

علیرضا غلامی - استادیار، بخش ویروس شناسی، انستیتو پاستور ایران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

مارهای زهری ایران اغلب کبرا، جعفری، افعی زنجانی، افعی دماوندی، مار شاخ دار و گرز مار می باشند. امروزه زهر مار مورد توجه پژوهش گران بسیاری قرار گرفته است، به طوری که با مراعات اصول فنی به تهیه بعضی فرآورده های دارویی اقدام کرده اند. در گذشته مطالعاتی مبنی بر مداخله ترکیبات برخی فراکسیون های نورتوکسیک زهر مار با برخی بیماری های عفونی و غیر عفونی نظیر سرطان انجام شده است. به منظور انجام این پژوهش سم خالص افعی گرز مار ایرانی *Macrovipera lebetina* را با روش کروماتوگرافی مایع سریع با عملکرد (FPLC) با استفاده از ستون سفاکریل S۲۰۰ جداسازی نموده و پس از لیوفلیزه با استفاده از روش ژل الکتروفورز بررسی شد. به منظور بررسی اثرات سمیت فراکسیون ها بر مدل کشت سلولی از روش (۳-۴،۵)-diphenyltetrazolium-۲،۵- (۲-yl)-dimethylthiazol- bromide) استفاده شد. هدف از مطالعه حاضر، بررسی اثرات فراکسیون های زهر افعی گرز (یکی از مارهای بومی بسیاری از نقاط ایران)، بر سلول های کشت یافته Vero به منظور ایجاد مدل کشت سلول جانوری مناسب جهت ارزیابی تأثیرات اجزای پروتئینی فراکسیون ها بر بیماری ها از جمله عفونت های ویروسی می باشد.

کلمات کلیدی:

زهر افعی گرز سلول Vero، کروماتوگرافی مایع سریع، مار ایرانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1852035>

