

عنوان مقاله:

سنجش میزان فعالیت آنتی اکسیدانی و کلاته کنندگی آهن عصاره تام گیاه مریم نخودی (Teucrium polium)

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در علوم شیمی و زیست شناسی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سمیه امرایی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده علوم پایه، دانشگاه لرستان، خرم آباد، ایران

سیف اله بهرامی کیا - استاد گروه زیست شناسی، دانشگاه لرستان، خرم آباد، ایران

خلاصه مقاله:

مقدمه: عدم تعادل رادیکالهای آزاد موجود در بدن موجودات زنده باعث ایجاد آسیب های جدی به بدن می شود با توجه به اینکه گیاهان دارویی خاصیت خنثی سازی این رادیکال ها را دارند و همچنین دارای عوارض جانبی کمتری نسبت به آنتی اکسیدان های مصنوعی هستند ما در این تحقیق به بررسی خاصیت آنتی اکسیدانی و کلاته کنندگی عصاره گیاه مریم نخودی پرداختیم. مواد و روش ها: عصاره گیاه مریم نخودی به روش خیساندن استخراج شد سپس فعالیت آنتی اکسیدانی این عصاره با توجه به میزان قدرت پاک کنندگی رادیکال DPPH و فعالیت کلاته کنندگی آهن آن از طریق ممانعت از تشکیل کمپلکس آهن-پ- فروزین اندازه گیری شد. یافته ها: طبق آزمایشات انجام شده میزان IC50 عصاره تام مریم نخودی 33/24 میکروگرم بر م یلی لیتر بود که در مقایسه با آسکوربیک اسید که 72/12 میکروگرم بر میلی لیتر بود قابل توجه بود و مقدار EC50 برای فعالیت کلاته کنندگی عصاره 0 48 میلی گرم بر میلی لیتر بود که نشان می دهد این عصاره دارای توانایی کلاته کنندگی آهن آن است. نتیجه گیری: عصاره گیاه مریم نخودی علاوه بر خاصیت آنتی اکسیدانی دارای خاصیت کلاته کنندگی آهن آن است و می تواند به عنوان منبعی از آنتی اکسیدان ها و کلاته کننده ها ی طبیعی مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

آنتی اکسیدانی، کلاته کنندگی، عصاره تام، مریم نخودی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/686206>

