

## عنوان مقاله:

سنجش میزان فعالیت آنتی اکسیدانی و کلاته کنندگی آهن عصاره تام گیاه مریم گلی

## محل انتشار:

پنجمین کنگره ملی زیست شناسی و علوم طبیعی ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

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

سیف اله بهرامی کیا - استادیار گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه لرستان

## خلاصه مقاله:

آنتی اکسیدان های مصنوعی به طور گسترده ای توسط انسان در صنایع غذایی، آرایشی و تولید دارو استفاده می شوند. این ترکیبات در مهار استرس اکسیداتیو موثر هستند اما آزمایشات متعدد سمی بودن و سرطان زا بودن آنها را اثبات کرده است، به طوری که توجه عموم به آنتی اکسیدان های طبیعی معطوف گردیده است. آنتی اکسیدان های طبیعی در میوه، گیاهان دارویی و ادویه جات وجود دارد. در این مطالعه خاصیت آنتی اکسیدانی عصاره تام گیاه مریم گلی بر اساس روش خنثی سازی رادیکال DPPH و خاصیت کلاته کنندگی آن بر اساس ممانعت از تشکیل کمپلکس آهن-π فروزین بررسی شد. میزان IC50 برای فعالیت آنتی اکسیدانی عصاره تام 20/16 میکروگرم بر میلی لیتر بود که قابل مقایسه با آسکوربیک اسید (IC50=9/56) می باشد. میزان EC50 برای فعالیت کلاته کنندگی عصاره تام 1/41 میلی گرم بر میلی لیتر بود که این نتیجه را می دهد که عصاره گیاه مریم گلی می تواند به عنوان آنتی اکسیدان و کلاته کننده طبیعی مورد استفاده قرار گیرد.

## کلمات کلیدی:

آنتی اکسیدانی، کلاته کنندگی، عصاره تام، مریم گلی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/689052>

