



کد اختصاصی همایش
۹۷۱۸۱-۲۱۰۳



راهنمای همایش



راهنمای همایش



راهنمای همایش



راهنمای همایش



راهنمای همایش

بررسی خصوصیات آنتی اکسیدانی اوراپتن استخراج شده از ریشه گیاه *Ferula szowitsiana* L

انسیه چرم فروشان^۱، احسان کریمی^۲، احسان اسکوئیان^۲، مهرداد ایرانشاهی^۴

۱- گروه زیست شناسی، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران

۲- گروه زیست شناسی، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران

۳- پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی واحد شرق و شمال شرق مشهد، ایران

۴- گروه فارماکوگنوزی، دانشکده داروسازی مشهد، ایران

چکیده

امروزه استفاده از گیاهان دارویی و ترکیبات موثره آن ها به عنوان منابع طبیعی که دارای خاصیت آنتی اکسیدانی هستند، مورد توجه محققین قرار گرفته است. اوراپتن یک کومارین مونوترپن فعال زیستی طبیعی مشتق از گیاهان خانواده چتریان (Apiaceae) و اعضای جنس مرکبات (*Citrus*) مانند پرتقال، گریپ فروت و نارنگی است که دارای خواص دارویی بیشماری نظیر خاصیت آنتی باکتریال، آنتی پروتوزوآ، ضد قارچ، ضد التهاب، و محافظت از کبد و نوروں است. هدف از انجام آزمایش بررسی و ارزیابی فعالیت آنتی اکسیدانی اوراپتن استخراج شده از ریشه گیاه *Ferula szowitsiana* L. با استفاده از سه روش مهار رادیکال آزاد DPPH، نیتریک اکساید (NO) و آنتی اکسیدان احیاکننده آهن (FRAP) می باشد. نتایج کلی حاصل از این تحقیق نشان داد که اوراپتن دارای پتانسیل آنتی اکسیدانی مناسب و قابل توجهی بوده و تأثیر معنی داری بر مهار رادیکالهای آزاد داشت. میزان مهار رادیکالهای آزاد (IC₅₀) اوراپتن با سه روش DPPH، NO و FRAP به ترتیب ۵۵۷/۹۳، ۶۷۰/۹ و ۴۶۷/۵ میکروگرم بر میلی لیتر اندازه گیری شد که نشان دهنده آن است که حدود ۵۰ درصد رادیکال های آزاد در این غلظت مهار شده اند.

کلمات کلیدی: اوراپتن، آنتی اکسیدان، DPPH، NO و FRAP