

عنوان مقاله:

تحلیل خواص آنتی اکسیدانی برخی گیاهان پرکاربرد جهت استفاده به جای آنتی اکسیدان های سنتزی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی نوآوری های اخیر در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سمانه محمدابراهیم زاده سپاسگزار - دانشجوی دکتری، گروه شیمی کاربردی، واحد قوچان، دانشگاه آزاد اسلامی، قوچان، ایران

شراره محسنی - استادیار، گروه شیمی کاربردی، واحد قوچان، دانشگاه آزاد اسلامی، قوچان، ایران

خلاصه مقاله:

نقش مفید آنتی اکسیدان ها، در مقابل بسیاری از بیماری ها و فساد مواد غذایی که ناشی از فساد اکسایشی می باشد در سال های اخیر بسیار مورد توجه بوده است. در این بین آنتی اکسیدان هایی که مهار کننده رادیکال آزاد می باشند نسبت به سایر آنتی اکسیدان ها اهمیت بیشتری دارند. که بررسی ظرفیت مهارکنندگی آنها موضوع بسیاری از تحقیقات و بحث های علمی می باشد. نظر به این که گیاهان، منبع آنتی اکسیدان های طبیعی می باشند، تحقیقات در این زمینه رو به افزایش است. در این پژوهش؛ برخی روش های موجود آزمایشگاهی، بررسی اثر آنتی اکسیدانی گیاهان قابل دسترس و پرکاربرد مرور خواهد شد. روش احیاء رادیکال آزاد (DPPH) و روش آنتی اکسیدان احیا کننده آهن (FRAP) به منظور مقایسه ظرفیت مهار رادیکال آزاد نمونه ها بررسی می شود، تا بتوان به اصول فنی و کاربرد هر یک پی برد. در ادامه اثر آنتی اکسیدانی گیاهان قابل دسترس و پرکاربرد و برخی گیاهان دارویی مورد تجزیه و تحلیل قرار می گیرد. روش های شیمیایی که در تعیین ظرفیت آنتی اکسیدانی نمونه ها استفاده می شوند با وجود تمام معایبی که دارند، می توانند مفید واقع شوند. زیرا ساده و ارزان قیمت بوده و امکان مقایسه نتایج را فراهم می نماید. اما به هر حال نتایج بدست آمده از این روش های شیمیایی رانمی توان با نحوه عملکرد آنها در بدن قیاس نمود. زیرا بعضی از این روش ها در شرایطی غیر مشابه شرایط فیزیولوژیکی، مثلا از لحاظ pH فعالیت می کنند. در حال حاضر به رغم تنوع ترکیبات دارای خواص آنتی اکسیدانی، خلا بزرگی در استفاده از آنتی اکسیدان های طبیعی به جای آنتی اکسیدان های سنتزی، احساس می شود. یا بر اساس مطالعات انجام شده، گیاهان دارای قدرت آنتی اکسیدانی خوب، در مقابل انواع سیستم ها اکسیداتیو بوده و به عنوان یک آنتی اکسیدان طبیعی می توانند در صنایع غذایی و دارویی مورد استفاده قرار گیرند.

کلمات کلیدی:

آنتی اکسیدان، مهار رادیکال آزاد، ترکیبات فنلی، گیاهان پرکاربرد، فلاونوئیدها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/675863>

