

عنوان مقاله:

بررسی اثر مقایسه ای خاموش کنندگی گونه های گیاهی نعناع، مریم گلی، مرزنجوش و رزماری بر روی گونه فعال اکسیژن یکتایی با استفاده از کمپلکس های پورفیرینی و متالوپورفیرینی

محل انتشار:

هشتمین سمینار ملی شیمی و محیط زیست ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

پرینسا نصرتی - دانشکده شیمی، دانشگاه خوارزمی، شهر تهران

مهدی حاجی محمدی - دانشکده شیمی، دانشگاه خوارزمی، شهر تهران

زهرا احمدی - دانشکده شیمی، دانشگاه خوارزمی، شهر تهران

سمیرا زنجیرانی - دانشکده شیمی، دانشگاه خوارزمی، شهر تهران

خلاصه مقاله:

انرژی نور، مخصوصا در ترکیب با اکسیژن، هرچند موجب آسیب رساندن به سلول ها و بافت ها از طریق اکسیژن یکتایی O₂ و اکسیداسیون طیف وسیعی از اهداف بیولوژیکی می شود، می تواند خیلی مضر باشد. آنتراسن به عنوان شناساگر شیمیایی معمولا به طور معمول برای به دام انداختن اکسیژن یکتایی استفاده می شود و بنابراین کشف و بررسی می تواند بر اساس جذب باشد. در این مطالعه اکسیداسیون آنتراسن نشان می دهد که سرعت مهار اکسیژن یکتایی در حضور نعناع به عنوان یک آنتی اکسیدان طبیعی، دی آزا بی سیکلو 2و2و2 اکتان DABCO به عنوان یک مهار کننده ی شناخته شده ی اکسیژن یکتایی و آنتی اکسیدان های شیمیایی موثر از قبیل هیدروکسی آنیزول بوتیله شده 3-BHA- بوتیل هیدروکسی کوبینون TBHQ به این ترتیب کاهش پیدا می کنند:
DABCO> tbhq> peppermint> bha

کلمات کلیدی:

گونه های فعال اکسیژن، اسید چرب، اکسیژن یکتایی، نعناع، آنتی اکسیدان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/678219>

