

عنوان مقاله:

اندازه گیری قدرت آنتی اکسیدانی عصاره برگ سبز چای ایرانی استخراج شده با امواج اولتراسونیکو مقایسه آن با نمونه مشابه چینی

محل انتشار:

بیست و یکمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

عباس جعفری جید - گروه پژوهشی بیوتکنولوژی صنعتی- پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران (جهاد دانشگاهی)

محبوب حبیب زاده - گروه پژوهشی بیوتکنولوژی صنعتی- پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران (جهاد دانشگاهی)

علی ذاکری - گروه پژوهشی بیوتکنولوژی صنعتی- پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران (جهاد دانشگاهی)

عباس بایگان - گروه پژوهشی بیوتکنولوژی صنعتی- پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران (جهاد دانشگاهی)

خلاصه مقاله:

خصوصیات دارویی برگ سبز چای، به ویژگی آنتی اکسیدانی و توانایی آن بر پیدا کردن گونه های فعال اکسیژن مرتبط می شود. کاتچین های برگ سبز چای، آنتیاکسیدانهای بسیار موثرتری نسبت به ویتامین های E و C می باشند. خصوصیات پیشگیری از سرطان، ممانعت از تکثیر سلولهای توموری، تأثیرات درمانی بر سیستم پوست، لنف و پروستات و... در انسان موجب کاربردهای گسترده این مواد در صنایع دارویی، بهداشتی- آرایشی و غذایی شده است. تاکید سازمان بهداشت جهانی بر جایگزینی آنتی اکسیدانهای گیاهی به جای آنتی اکسیدانهای شیمیایی و همچنین مقاومت آنتیاکسیدان های استخراج شده از برگ سبز چای در مقابل تنش های فرآیندی موجب توجه ویژه به این آنتی اکسیدانها شده است. در این تحقیق با استفاده از امواج اولتراسونیک اقدام به استخراج این آنتی اکسیدان ها و خشک کردن آن با خشک کن پاششی و اندازه گیری قدرت آنتی اکسیدانی و مقایسه با نمونه چینی می گردد. IC50 به ترتیب برای اسید آسکوربیک (ماده شاهد)، عصاره های آنتی اکسیدانی ایرانی و چینی 5/48، 5 و 5/3 می باشد.

کلمات کلیدی:

امواج اولتراسونیک، استخراج، کاتچین، باکس بنکن، mini Tab

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/235282>

