

عنوان مقاله:

بررسی اثر میکروویو بر فعالیت آنتی اکسیدانی عصاره برگ گیاه حرا

محل انتشار:

سومین همایش ملی گیاهان دارویی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

الهه اربیدار - دانشجوی کارشناسی ارشد

حبیب اله میرزایی - دانشجوی کارشناسی ارشد

محمدعلی سحری - استاد دانشگاه تربیت مدرس دانشیاران دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

مهدی کاشانی نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد

خلاصه مقاله:

با توجه به افزایش محدودیت در استفاده از آنتیاکسیدان های سنتزی، جایگزینی آن ها با انواع طبیعی یعنی استفاده از گیاهان دارویی به عنوان آنتی اکسیدان طبیعی اهمیت دو چندان پیدا میکند. از آنجا که مواد غذایی معمولا در فرآیندهای حرارتی وارد میشوند تا آماده مصرف شوند، بنابراین در این مطالعه سعی بر این است تا اثر حرارت دهی میکروویو را بر فعالیت آنتی اکسیدانی عصاره گیاه حرا بررسی و با نوع سنتزی مقایسه گردد. عصاره گیاه حرا در توان 100 وات به مدت 25 دقیقه میکروویو گذاری شد و سپس فعالیت آنتی اکسیدانی آن با آزمون های 2 و 2- دی فنیل -1- پیکریل هیدرازیل و قدرت کاهندگی فریک بررسی و آن گاه این فعالیت با آنتی اکسیدان سنتزی ترشری بوتیلید هیدروکسی آنیزول TBHQ در غلظت 150 ppm مقایسه گردید. نتایج نشان دادند که اثر آنتی اکسیدانی گیاه حرا در غلظت 500 با آنتی اکسیدان سنتزی در غلظت 150ppm برابری می کند در حالی که در غلظت های بالاتر اثرات آنتی اکسیدانی گیاه حرا بیشتر است.

کلمات کلیدی:

حرا، (Avicenna marina)، عصاره، آنتیاکسیدان، میکروویو، TBHQ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/288179>

