

## عنوان مقاله: اثر روش های استخراج بر خصوصیات ضداکسایشی گیاه اناریجه (affinis pimpinella)

محل انتشار: مجله علوم و صنایع غذایی ایران, دوره 14, شماره 69 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان: - دانشجوی دکتری، استاد، استاد گروه علوم و صنایع غذایی و استادیار گروه زیست شناسی دانشگاه فردوسی مشهد

– استاد گروه صنایع غذایی دانشگاه فردوسی مشهد

- استاد گروه صنایع غذایی دانشگاه فردوسی مشهد

– استادیار گروه زیست شناسی دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

چکیده هدف از این مطالعه بررسی اثرات روشهای مختلف استخراج بر فعالیت ضداکسایشی گیاه اناریجه (pimpinella affinis) بود. عصاره گیاه اناریجه با استفاده از روشهای ماسراسیون، اولتراسوند و استفاده از سیال فوق بحرانی استخراج شد. بازده استخراج و میزان ترکیبات فنولی عصارهها اندازه گیری شد و ارزیابی فعالیت ضد اکسایشی عصاره در چهار سطح غلظتی (۵۰۰، ۲۰۰۰، ۱۵۰۰ و ۲۰۰۰ و ۲۰۰۰ (ppm ۲۰۰۰ و بیرنگ شدن بتاکاروتن: لینولئیک اسید انجام شد. فراکسیون ترکیبات فنولی با استفاده از دستگاه CPH تعیین شد. مقادیر فنول کل عصارهها بین ۲۰۱۹-۲۶۹/۱۸۳۶ - ۲۵/۱۵۰۲ (g E۱۰۰mg GA) و بیرنگ شدن بتاکاروتن: لینولئیک اسید انجام شد. فراکسیون ترکیبات فنولی با استفاده از دستگاه LC-MS تعیین شد. مقادیر فنول کل عصارهها بین ۲۵/۱۵۰۶ - ۲۵/۱۵۰۲ (g E۱۰۰mg GA) بود. نتایج نشان داد روش استخراج با سیال فوق بحرانی و استخراج با اولتراسوند به ترتیب بالاترین بازده استخراج و ترکیبات فنولی را داشتند. عصاره حاصل از اولتراسوند بالاترین فعالیت آنتی اکسیدانی را در روش مهار رادیکال آزاد HPP داشت. بیشترین ترکیب سازنده عصاره (۵۴/۱۳)، کلروژنیک اسید بود. ترکیبات فنولی را داشتند. عصاره حاصل از اولتراسوند بالاترین فعالیت آنتی اکسیدانی را در روش مهار رادیکال آزاد HPP داشت. بیشترین ترکیب سازنده های سنتری بازده استخراج نتایج این تحقیق پیشنهاد می کند عصاره اناریجه به دلیل دارا بودن ترکیبات فنولی، دارای خاصیت ضد اکسایشی بوده و میتواند جایگزین مناسبی برای نگیهدارنده های سنتری باشد.

> کلمات کلیدی: کلید واژگان: اناریجه, روش های استخراج, آنتی اکسیدان

> > لينک ثابت مقاله در پايگاه سيويليکا:

https://civilica.com/doc/1828923

