

عنوان مقاله:

بررسی فعالیت آنتی رادیکالی اسانس و عصاره ی میخک و مقایسه ی آن با BHT به روش 2 و 2- دی فنیل - 1 پیکریل هیدرازیل (DPPH)

محل انتشار:

بیست و سومین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

حمیدرضا شعبانی - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم و صنایع غذایی، موسسه آموزش عالی خزر، محمود آباد، مازندران، ایران

مریم عزیزخانی - استادیار، گروه بهداشت مواد غذایی، دانشگاه تخصصی فناوری های نوین آمل، آمل، مازندران، ایران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق فعالیت آنتی رادیکالی اسانس و عصاره ی میخک (*Syzygium aromaticum*) بررسی و با آنتی اکسیدان سنتزی BHT به روش 2 و 2- دی فنیل - 1 پیکریل هیدرازیل (DPPH) مورد مقایسه قرار گرفته است. روش بررسی: در این بررسی ترکیبات اسانس میخک با دستگاه از GC/MS مورد آنالیز قرار گرفته و اجزای شیمیایی عمده ی آن شناسایی شده و میزان ترکیبات فنلیک کل عصاره ی میخک نیز مورد ارزیابی قرار گرفته است. فعالیت آنتی رادیکالی اسانس و عصاره ی میخک و مقایسه ی آن با BHT به روش 2 و 2- دی فنیل - 1 پیکریل هیدرازیل (DPPH) انجام شده است. نتایج: نتایج نشان داده که بیشترین ترکیب فنلیک تشکیل دهنده ی اسانس میخک ائوژنول می باشد و میزان ترکیبات فنولیک تام عصاره میخک نیز برابر با $455 \pm 1/18$ mg/g of GAE بوده است و همچنین مشخص شده که اسانس و عصاره ی میخک دارای فعالیت آنتی رادیکالی بالایی می باشند و حتی فعالیت آنتی رادیکالی اسانس میخک از BHT نیز بیشتر بوده است و بطور کلی ترتیب فعالیت آنتی اکسیدانی آنها از بیشتر به کمتر به صورت اسانس میخک، BHT و عصاره ی میخک می باشد. نتیجه گیری: هر سه آنتی اکسیدان مورد بررسی با خنثی کردن رادیکال آزاد و پایدار DPPH. فعالیت آنتی رادیکالی خوبی داشته و فعالیت آنتی رادیکالی اسانس میخک به دلیل نوع و میزان ترکیبات موثره ی آن بیشتر بوده است.

کلمات کلیدی:

اسانس، عصاره، میخک، فعالیت آنتی رادیکالی، رادیکال آزاد DPPH

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/564067>

