

عنوان مقاله:

عصاره اوجی: فنول و فلاونوئید کل، توانایی رادیکال گیرندگی و فعالیت ضدباکتریایی آن بر تعدادی از باکتری های گرم مثبت و گرم منفی در شرایط برون تنی

محل انتشار:

مجله علوم و صنایع غذایی ایران، دوره 19، شماره 123 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

Behrooz Alizadeh behbahani - Assistant Professor, Department of Food Science and Technology, Faculty of Animal Science and Food Technology, Agricultural Sciences and Natural Resources University of Khuzestan, Mollasani, Iran

Mohammad Noshad - Associate Professor, Department of Food Science and Technology, Faculty of Animal Science and Food Technology, Agricultural Sciences and Natural Resources University of Khuzestan, Mollasani, Iran

Mostafa Rahmati-Joneidabad - Assistant Professor, Department of Horticultural Science, Faculty of Agriculture, Agricultural Sciences and Natural Resources University of Khuzestan, Mollasani, Iran

خلاصه مقاله:

این مطالعه به بررسی محتوای فنول کل، فلاونوئید کل، پتانسیل آنتی اکسیدانی (بر پایه مهار رادیکال های آزاد DPPH و ABTS) و مکانیسم ضد باکتریایی (بر پایه دیسک دیفیوژن آگار، چاهک آگار، حداقل غلظت مهارکنندگی و حداقل غلظت کشندگی) عصاره اتانولی گیاه اوجی (*Mentha aquatica*) پرداخته است. عصاره حاوی سطوح قابل توجهی از ترکیبات فنولی زیست فعال (فنول کل: $32\% \pm$ 47/88 میلی گرم گالیک اسید در گرم عصاره؛ فلاونوئید کل: $25\% \pm$ 15/39 میلی گرم کوئرستین در گرم عصاره) با توانایی قابل قبول در مهار رادیکال های آزاد (50/58 \pm 57% DPPH درصد) و (44/51 \pm 32% ABTS درصد) بود. رشد باکتری های بیماری زا و عامل فاسد، به ویژه باکتری های گرم مثبت (استافیلوکوکوس اورئوس و باسیلوس سوبتیلیس) در مقایسه با جفت های گرم منفی (اشرشیا کلی و سالمونلا انتریتیدیس) به شدت توسط عصاره گیاه اوجی مهار شد. بطور کلی، باکتری های استافیلوکوکوس اورئوس و سالمونلا انتریتیدیس به ترتیب حساس ترین و مقاوم ترین سویه های میکروبی نسبت به عصاره اتانولی گیاه اوجی بودند. مطالعه حاضر نشان داد که عصاره اتانولی گیاه اوجی با خواص آنتی اکسیدانی و ضد میکروبی قابل توجه می تواند جهت توسعه نگهدارنده های طبیعی جدید برای اهداف غذایی و دارویی استفاده شود.

کلمات کلیدی:

،.Mentha aquatica, Natural preservative, Bioactive extract, Antioxidant effect, antimicrobial activity
گیاه اوجی؛ نگهدارنده طبیعی؛ عصاره زیست فعال؛ اثر آنتی اکسیدانی؛ فعالیت ضد میکروبی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1825499>

