

عنوان مقاله:

جداسازی و خالص سازی آنتی اکسیدان لوتئولین از پوست بته (*Pistacia atlantica* subsp.)
(Mutica) بر اساس استراتژی غربال گری و جداسازی هدفمند

محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی و بیست و پنجمین کنگره ملی علوم و صنایع غذائی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

میتر رضائی - استادیار، گروه تغذیه، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد / PhD علوم و صنایع غذایی

مهرداد ایزانشاهی - استاد، گروه فارماکونوزی، دانشکده داروسازی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد / PhD فارماکونوزی

رضا فرهوش - استاد، گروه صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد / PhD علوم و صنایع غذایی

خلاصه مقاله:

بته، گونه ای وحشی از پسته با نام علمی *Pistacia atlantica* است. در این پژوهش زیر گونه موتیکا مورد بررسی قرار گرفت. بازده وزنی، مقدار ترکیبات پلیفنلی و فعالیت آنتیاکسیدان عصاره حاصل از استخراج با حلال های پروتیک آب، اتانول و متانول مورد بررسی قرار گرفت. بازده وزنی عصاره حاصل از قطبی ترین حلال پروتیک بیشترین بود (62/17 درصد). عصاره به دست آمده از حلال های اتانول حائز بیشترین مقدار ترکیبات پلی فنلی بودند (519/87 میلی گرم بر گرم). ضریب همبستگی مقدار ترکیبات پلی فنلی و قدرت کاهش رادیکال آزاد DPPH 0/9678 بود. همچنین ضریب همبستگی نتایج به دست آمده از آزمون FRAP و DPPH نیز بالا بود. نتایج آماری نشان داد عصاره متانولی حائز بیشترین مقدار لوتئولین بود. این عصاره برای جداسازی، خالص سازی لوتولین انتخاب شد و جداسازی لوتئولین آن با روش جداسازی بر اساس استراتژی غربال گری هدفمند صورت گرفت و ترکیب خالص شده با کمک دستگاه NMR یک بعدی و LC-MS تعیین ساختمان شد. ترکیبات آنتی اکسیدان اصلی موجود در عصاره متانولی لوتئولین (48/13 درصد) بود. لوتئولین دارای ویژگی های آنتی اکسیدان، ضد التهابی، ضد سرطان و خواص ایمنی برای مهار سیستم های ایمنی است.

کلمات کلیدی:

استخراج، کروماتوگرافی مایع با فشار بالا، فعالیت آنتی اکسیدانی، خالص سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/873446>

