

## عنوان مقاله:

بررسی ترکیبات فنولی و آنتی اکسیدانی عصاره دو گیاه (Dianthus caryophyllus, Fumaria)  
vaillant) با استفاده از روشهای TLC و HPLC

## محل انتشار:

مجله علوم و صنایع غذایی ایران، دوره 18، شماره 116 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

Parichehr Hanachi - گروه بیوتکنولوژی، دانشکده علوم زیستی، دانشگاه الزهراء، تهران، ایران

Marjan Hosseinpoor - MSc Student, Biotechnology Dep, Faculty of Biological Science, Alzahra University, Tehran Iran

## خلاصه مقاله:

در این مطالعه دو گیاه میخک و شاهتره میزان فلاونوئیدهای تام و فنل های تام و فعالیت آنتی اکسیدانی عصاره متانولی، آبی، اتانولی دو گیاه شاهتره و میخک بررسی و نتایج به دست آمده با هم مقایسه شد. سنجش میزان فنل و فلاونوئید تام و فعالیت آنتی اکسیدانی عصاره ها با استفاده از روش FRAP، DPPH اندازه گیری شد. و روش کروماتوگرافی TLC و HPLC با هدف جداسازی ترکیبات فنولی موجود در گیاه شاهتره و میخک انجام شد. بیشترین مقدار فنول مربوط به گیاه شاه تره در حلال متانولی و روش خیساندن بوده که مقدار  $0.14 \pm 10$  mg/g DW بوده و بیشترین مقدار فلاونوئید مربوط گیاه شاه تره در حلال متانولی و روش خیساندن  $0.14 \pm 9$  mg/g DW بوده و تفاوت معنی داری را در سطح  $P > 0.05$  نشان داد. بیشترین خاصیت آنتی اکسیدانی مربوط به حلال متانولی شاهتره و روش خیساندن با روش DPPH به مقدار  $0.14 \pm 0.04$   $\mu\text{g/ml}$  بوده و تفاوت معنی داری را در سطح  $P > 0.05$  نشان داد. با استفاده از کروماتوگرافی لایه نازک ترکیبات گالیک اسید و ۴ هیدروکسی بنزوئیک اسید و ۴ هیدروکسی سینامیک اسید و وانیلیک اسید شناخته شدند. و با استفاده از کروماتوگرافی با کارایی بالا ترکیبات فنولی گالیک اسید و ۴ هیدروکسی سینامیک اسید و ۴ هیدروکسی بنزوئیک اسید شناسایی شدند. نتایج این مطالعه به خوبی نشان می دهند که فعالیت آنتی اکسیدانی این گیاهان با میزان ترکیبات فنلی و فلاونوئیدهای تام رابطه مستقیم دارد. پیشنهاد میشود با انجام آزمایشهای تکمیلی استفاده از آنتی اکسیدان های طبیعی موجود در گیاه شاهتره و میخک را جایگزین آنتی اکسیدان های مصنوعی نمود.

## کلمات کلیدی:

سرطان، فلاونوئیدی، فنولها، شاه تره، آنتی اکسیدانی، کروماتوگرافی، میخک  
Antioxidant Cancer, Chromatography, Dianthus L, flavenoids, Fumaria officinalis, Phenol

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1830476>

