

عنوان مقاله:

جداسازی و استحصال عصاره میوه گیاه *Phytolacca americana* L با دستگاه کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا
In vitro در شرایط HPLC

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی پژوهش کاربردی در شیمی و مهندسی شیمی با تاکید بر فناوری های بومی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

آرزو غلامزاده - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه شیمی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه گنبدکاووس، گنبدکاووس، ایران.

رضا اکبری - استادیار، گروه شیمی، دانشگاه گنبدکاووس، صندوق پستی ۱۶۳، گنبدکاووس، ایران.

فرامرز رستمی چراتی - دانشیار، گروه شیمی، دانشگاه گنبدکاووس، گنبدکاووس، ایران

مهدی زارعی - استادیار، گروه کشاورزی، دانشگاه گنبدکاووس، گنبدکاووس، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه ترکیبات طبیعی به جای ترکیبات سنتزی به عنوان افزودنی های غذایی، رنگ و دارو مورد توجه است. محدودیت رنگ های مصنوعی در مواد غذایی باعث ایجاد تحقیقات گستردهای به منظور تولید رنگ های طبیعی شده است. در بسیاری از کشورهای پیشرفته صنعتی کاربرد رنگ های طبیعی در بسیاری از موارد توصیه میشد و که یکی از منابع مورد توجه جهت تولید رنگدانه قرمز بتانین است. کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا HPLC یکی از پرکاربردترین روش های کروماتوگرافی است. هدف از این مطالعه جداسازی و استحصال عصاره میوه گیاه *Phytolacca americana* L با دستگاه کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا HPLC در شرایط In vitro است. در این آزمایش عصاره آبی از میوه گیاه سرخاب کولی استخراج و بعد از خالص سازی با کلروفرم استحصال آن با دستگاه کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا HPLC در شرایط In vitro مورد بررسی قرار گرفت. با توجه به نتایج حاصل از دستگاه کروماتوگرافی عصاره استخراج شده از میوه گیاه سرخاب کولی بتانین استحصال شد.

کلمات کلیدی:

استحصال، کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا، بتانین، شرایط In vitro

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/836963>

