

عنوان مقاله:

تعیین هپتانوئیک اسید و کاپریلیک اسید به روش میکرو استخراج مایع - مایع پخشی با کروماتوگرافی گازی

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی شیمی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمدحسین مشهدی زاده - دانشگاه پیام نور مرکز اردکان

سمیه خسروی - دانشگاه پیام نور مرکز اردکان

خلاصه مقاله:

کارایی روش میکرواستخراج مایع - مایع پخشی و کروماتوگرافی گازی با آشکار ساز یونیزاسیون (DLLME-GC-FID) برای جداسازی و تعیین هپتانوئیک اسید و کاپریلیک اسید مورد ارزیابی قرار گرفت. بعضی از پارامترهای مهم مثل نوع و حجم حلال استخراج کننده و پخش کننده زمان استخراج و اثر نمک و دما برآورد و بهینه سازی شد. تحت شرایط بهینه، فاکتور تغلیظ بالا (730-801) و حد تشخیص پایین (0/04-0/062 میلی گرم بر لیتر) بدست آمد. منحنی کالیبراسیون برای آنالیت های مورد نظر در محدوده 0/1-0/5 میلی گرم بر لیتر خطی بودند. انحراف استاندارد نسبی (RSDs) برای استخراج این دو اسید چرب از 1/7-2/4 (n=5) بود. استخراج این دو اسید از نمونه حقیقی که در اینجا روغن نارگیل می باشد با استفاده از روش پیشنهاد شده با موفقیت آنالیز شدند.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/80078>

