



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

روش ریز استخراج فاز مایع به کمک جریان گردابی جدید برای پارابن ها
در محصولات روغنی آرایشی با استفاده از حلال یوتکتیک عمیق

عنوان انگلیسی مقاله :

A novel vortex-assisted liquid phase microextraction
method for parabens in cosmetic oil products using
deep eutectic solvent



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

بخشی از ترجمه مقاله

4. Conclusion

Six DESs were prepared with choline chloride and HBDs for the extraction of parabens from different cosmetic oils. It was determined that DES6, formed from choline chloride and ethylene glycol was the most effective for the extraction of parabens from cosmetic oils. The DES6 was synthesized and characterized, and then applied during the vortex-assisted liquid-phase microextraction of parabens from different cosmetic oil samples. The extraction of parabens with DES has never been studied before. The developed method for the extraction and detection of parabens in cosmetic oils is simple and environmentally friendly. The other advantages of this method are that it is very rapid, with an extraction time of as little as 3 minutes being required, it uses no organic solvents (hexane) and the LOD is very low compared with other methods. The results show that DES6 can quantitatively extract parabens from cosmetic oils when combined with vortex-assisted liquid phase microextraction (V-LPME). The methodology was validated using spike/recovery experiments with values greater than 84% for methyl, ethyl, propyl and butyl parabens being achieved.

۴. نتیجه‌گیری

DES ۶ همراه با کلرید کولین HBDها به منظور استخراج پارابن‌ها از روغن‌های آرایشی متفاوت، تهیه شدند. تعیین شد که DES6، از کلرید کولین و اتیلن گلیکول تشکیل شده، موثرترین نمونه برای استخراج پارابن‌ها از روغن‌های آرایشی بود. DES6 سنتز و مشخصه‌یابی شد، و سپس طی ریز استخراج فاز مایع به کمک جریان گردابی پارابن‌ها از نمونه‌های روغنی آرایشی بکار رفت. استخراج پارابن‌ها با DES قبل از این مطالعه نشده بود. روش توسعه یافته برای استخراج و شناسایی پارابن‌ها در روغن‌های آرایشی ساده بوده و سازگار با محیط زیست است. مزیت دیگر این روش سرعت بالاست، که به زمان استخراج در حدود ۳ دقیقه نیاز دارد، که از هیچ حلال آلی (هگزان) استفاده نمی‌کند و LOD آن در مقایسه با دیگر روش‌ها بسیار کم است. نتایج نشان می‌دهد که DES6 می‌تواند به صورت کمی پارابن‌ها را از روغن‌های آرایشی استخراج کنند، هنگامی که با روش ریز استخراج فاز مایع به کمک جریان گردابی (V-LPME) ترکیب می‌شود. مورفولوژی با استفاده از آزمایش‌های اختلاط/بازیابی با مقادیر بیشتر از ۸۴٪ برای متیل، اتیل، پروپیل و بوتیل پارابن تصدیق شد.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه می‌باشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.