



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

بهینه سازی کمومتریک تجزیه و تحلیل ترکیبات آلی در آب به وسیله
طیف سنجی جرمی کروماتوگرافی استاتیک فضای فوقانی گازی

عنوان انگلیسی مقاله :

Chemometrics Optimization of Volatile Organic Compounds
Analysis in Water by Static Headspace Gas Chromatography
Mass Spectrometry



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

Conclusion

In this work, the effect of different factors on the SHS extraction efficiency of VOCs was studied by performing a 2⁴ full factorial experimental design. The results showed that the percent of NaCl in the water samples and the extraction temperature were dominant factors in extraction efficiency of SHS. The results of VOCs analysis in optimum conditions indicated that the analytical figures of merits of the proposed method are comparable with other methods.

The main advantage of proposed protocol is that greatly decreased the risk of contamination or sample loss that can occur in other processes. No potential interferences are introduced, minimizing the problems associated with the sample matrix. The sampling is fast and does not require expensive materials or extensive laboratory work. In addition, it does not use solvents, concentrating samples instead of diluting them, as it often happens when solvent extraction is used.

نتیجه گیری

در این کار، اثر عوامل مختلف بر SHS راندمان استخراج ترکیبات آلی فرار با انجام کامل طرح آزمایشی فاکتوریل مورد مطالعه قرار گرفت. نتایج نشان داد که درصد NaCl در نمونه های آب و دمای استخراج عوامل غالب در راندمان استخراج SHS است. نتایج حاصل از تجزیه و تحلیل ترکیبات آلی فرار در شرایط بهینه نشان داد که ارقام تحلیلی شایستگی روش ارائه شده را نشان داده، و قابل مقایسه با روش های دیگر نیست. مزیت اصلی پروتکل پیشنهادی این است که تا حد زیادی خطر آلودگی را کاهش داده و یا از دست دادن نمونه می تواند در فرایندهای دیگر رخ دهد. هیچ تداخل بالقوه ای در به حداقل رساندن مشکلات مرتبط با ماتریس نمونه وجود ندارد. نمونه سریع بوده و به مواد گران قیمت و یا کارهای آزمایشگاهی گسترده نیاز ندارد. علاوه بر این، آن ها از حلال استفاده نمی کند، تمرکز بر نمونه ها به جای رقیق بودن است، زیرا اغلب زمانی اتفاق می افتد که در استخراج از حلال استفاده کند.



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.