



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

ریز استخراج فاز جامد بنزن، تولوئن، اتیل بنزن و زایلن ها از محلول های آبی با استفاده از پلیمر بتا سیکلودکسترین محلول در آب به عنوان ماده ی جاذب

عنوان انگلیسی مقاله :

Micro-solid phase extraction of benzene, toluene, ethylbenzene and xylenes from aqueous solutions using water-insoluble -cyclodextrin polymer as sorbent



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

μ -SPE using β -CDP as a sorbent combined with GC-FID was successfully applied to determine trace amounts of BTEX in environmental water samples. Using a tea bag with its hydrophilic nature and fast water absorption capability, one could overcome the poor wettability of the polypropylene membrane. Also tea bag filter shielded the β -CDP particles from harmful matrix effects. Therefore, the proposed procedure combined sample cleanup and preconcentration into a single step. Other advantages of the proposed μ -SPE included lower solvent consumption and hence lower waste generation. So, the proposed method has a significant potential for extraction and determination of BTEX. Further studies on μ -SPE using β -CD as a sorbent for the determination of other water contaminants are being explored.

4. جمع بندی

μ -SPE با استفاده از β -CDP به عنوان یک ماده ی جاذب در ترکیب با GC-FID به صورت موفق برای تعیین کردن مقادیر ردگیری BTEX در نمونه های واقعی آب زیست محیطی، مورد استفاده قرار گرفت. با استفاده از یک چای کیسه ای با ماهیت آب دوست و قابلیت جذب سریع آب، ما توانستیم مشکلات مرطوب پذیری ضعیف غشای پلی پروپیلنی را رفع کنیم. همچنین فیلتر های چای کیسه ای موجب شد که ذرات β -CDP در مقابل تاثیرات مخرب ماتریس، محافظت شوند. ازین رو، روند به دست آمده توانست تمیز سازی و پیش غلیظ سازی نمونه ها را در یک گام انجام دهد. دیگر فواید این روش شامل کاهش میزان مصرف ماده ی جذب کننده و ازین رو کاهش تولید ضایعات می باشد. بنابراین، روش پیشنهاد شده پتانسیل قوی ای برای استخراج و تعیین کردن BTEX دارد. مطالعه های بیشتر در مورد μ -SPE با استفاده از β -CDP به عنوان ماده ی جذب کننده برای تعیین کردن آلودگی های دیگر انواع آب ها هم در حال حاضر، در روند اجرا و ارزیابی قرار دارد.



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.