



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

نقش تکنیک های استخراج سبز در شیمی تجزیه سبز

عنوان انگلیسی مقاله :

The role of green extraction techniques in Green
Analytical Chemistry



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

5. Future trends in green extraction

Pioneering efforts in the automation of extraction procedures through FIA have been demonstrated to be one of the best ways to reduce operator risks and to avoid environmental side-effects by reducing consumption of reagents and generation of waste. However, the microscale of FIA procedures was not enough to assure their sustainability. Additional efforts in recent years on miniaturization of extraction also offered an interesting way to improve the greenness of analytical procedures. Recent developments on microfluidic systems [76] and on-chip μ SPE include the use of disposable sorbents using mesofluidic platforms [77], which open new possibilities to green analytical methodologies. So, it is clear that in the years ahead much more effort will be made to link these approaches, which can also be improved by clever selection of the phases, solvents and solid, employed in the preconcentration steps to guarantee the inert character of residues and to consume as little energy as possible.

ه-روندهای آینده در استخراج سبز

تلاش های پیشرو در خودکارسازی روش های استخراج از طریق FIA نشان داده شده است تا یکی از بهترین روش ها برای کاهش ریسک های اپراتور و دوری از اثرات جانبی زیست محیطی، از طریق کاهش مصرف معرفها و تولید ضایعات باشد. به هر حال، مقیاس میکرو روش های FIA برای تضمین پایداری آنها کافی نبوده است. تلاش های دیگر در سالهای اخیر در مورد کاهش استخراج، یک روش جالب برای بهبود سبز بودن روش های تجزیه ای را ارائه نموده اند. پیشرفتهای جدید در سیستم های میکرومایع و μ SPE بر روی تراشه، استفاده از جاذب های قابل عرضه با استفاده از پلتفرم های سیال مزو را شامل می شود که امکانات جدید برای روش های تجزیه ای سبز را فراهم می کند. بنابراین، روشن است که در سالهای پیش رو تلاش های بسیار بیشتری انجام خواهد شد تا این روشها را به هم مرتبط گردانند که می توانند با انتخاب هوشمندانه فازها، حلالها و جامد به کاررفته در مراحل پیش تغلیظ بهبود یابند تا تایت ماندن ویژگی باقی ماندهها را تضمین کرده و تا حد ممکن انرژی کمتری مصرف نماید.

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.

