



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

شناسایی سیکلودکسترین و مشتقات آن با الکتروفورز موئین با تشخیص
غیرمستقیم رسانایی و UV

عنوان انگلیسی مقاله :

Determination of cyclodextrins and their derivatives by capillary
electrophoresis with indirect UV and conductivity detection



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

Capillary electrophoresis proved to be a fast and efficient method for the determination of CDs, their uncharged and charged derivatives. The selection of suitable complex forming additive significantly affects both the resolution and sensitivity attainable with indirect UV detection. In addition to 2-NSA, 3-IBA proved to be an effective complex forming and UV absorbing agent making it possible to completely resolve α -, β - and γ -CDs, their methyl and *tert*-butyl derivatives. Cationic PHEA was used as a selective complex forming and UV absorbing agent suitable for the resolution of anionic 2-*O*-CM- β -CD, 3-*O*-CM- β -CD and 6-*O*-CM- β -CD regioisomers.

It was experimentally proved that a contactless conductivity detector represents a promising alternative to indirect UV detection making it possible to achieve at least comparable or even higher sensitivity measurements and lower detection limits for both uncharged and charged CDs and their derivatives.

نتیجه گیری

الکتروفورز موئین، روشی کارآمد و سریع برای شناسایی CD هاست و مشتقات بدون بار و باردار آنهاست. انتخاب ماده افزودنی کمپلکس ساز مناسب، تأثیر مطلوبی بر تفکیک و حساسیتی که با تشخیص غیرمستقیم UV قابل دستیابی است، خواهد داشت. علاوه بر 2-NSA، 3-IBA نیز یک عامل کمپلکس ساز خوب و جاذب UV است و تفکیک کامل α -, β - و γ -CD، مشتقات متیل و *tert*-butyl آنها را فراهم می‌کند. PHEA کاتیونی به عنوان یک عامل گزینش پذیر کمپلکس ساز و جاذب UV مناسب برای تفکیک 2-*O*-CM- β -CD، 3-*O*-CM- β -CD و 6-*O*-CM- β -CD مورد استفاده قرار گرفت.

به شکل آزمایشگاهی اثبات شده است که دتکتور رسانایی بدون تماس، یک روش جایگزین برای تشخیص غیرمستقیم UV ارائه می‌دهد. امکان دستیابی به اندازه گیری‌های حساسیت مشابه و حتی بالاتر و حدود تشخیص پایین‌تر برای CD های باردار و بدون بار و مشتقات آنها را فراهم می‌کند.



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.