



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

اسپکترومتری الکتروفورز- جرمی کاپیلاری به عنوان یک روش جدید برای
آنالیز حشره کش های نئونیکوتینوید

عنوان انگلیسی مقاله :

Capillary electrophoresis–mass spectrometry as a new
approach to analyze neonicotinoid insecticides



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. Conclusions

This is the first time that a CE (CZE)-MS method has been developed to simultaneously identify and quantify seven neonicotinoid insecticides. Adequate analysis times with good precision (migration times) and a wide linearity range were obtained. In addition, the excellent sensitivity achieved with this method permitted determination of these compounds at trace levels. The applicability of the proposed method was verified by analyzing beeswax samples spiked with clothianidin, imidacloprid and thiamethoxam, in order to check the efficacy of an oxalic acid cleaning treatment. The proposed CE-ESI-MS was shown to be useful for monitoring the presence of low levels of neonicotinoids in a complex matrix such as beeswax, and at the same time, the suitability of the cleaning procedure to remove neonicotinoids from beeswax was proven, as no residues were detected in any treated sample.

4-نتیجه گیری :

این اولین بار است که یک روش CE(CZE)-MS برای شناسایی شیبه سازانه ی هفت حشره کش نئونیکوتینوید ارائه شده است. زمان های آنالیز کافی با دقت خوب (زمانهای مهاجرت) و محدوده خطی وسیع از نتایج ما بود. علاوه بر این حساسیت عالی بدست آمده با این روش امکان تبیین این مولفه ها در سطوح جستجو را فراهم کرد. قابلیت کاربرد روش پیشنهادی با آنالیز نمونه های موم اغشته به کلوتیانیدین، ایمیداکلوپرید و تیامتوکزام، به منظور بررسی کارایی یک درمان پاکسازی با اسید اکسالیک تایید شد. نشان داده شد که روش پیشنهادی برای نظارت بر وجود سطوح پایین نئونیکوتینوید در یک ماتریکس پیچیده مانند موم مفید است و به طور همزمان برای روش پاکسازی برای حذف نئونیکوتینوید از موم مناسب است چون هیچ نئونیکوتینویدی در هر نمونه درمان شده دیده نشد.



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.