



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

بررسی مختصری از تصویربرداری طیف سنج جرمی

عنوان انگلیسی مقاله :

A concise review of mass spectrometry imaging



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

6. Perspectives

Recent developments, from instrumentation to sample preparation, have improved the sensitivity, spatial resolution and identification capabilities for mass spectrometry imaging by SIMS and MALDI. These improvements are broadening the applications of MS imaging for lipid, peptide and protein biomarker identification, as well as drug and metabolite imaging. The combination of MS imaging, direct tissue MS/MS, and standard bioanalytical protocols (e.g. LC-MS/MS and electrophoresis) will allow confident identification of pathologically relevant compounds and their localization in cells and tissues. Efforts toward three-dimensional image construction will allow more global understanding of tumor environments and organ physiology. In addition, the integration of MS imaging with current clinical imaging techniques (e.g. MRI, PET and CT) promises chemically specific complimentary spatial information.

6. چشم اندازها

پیشرفت‌های اخیر، از ابزار دقیق به آماده‌سازی نمونه‌ها، حساسیت، وضوح فضایی و قابلیت‌های شناسایی تصویربرداری طیف‌سنج جرمی را از طریق SIMS و MALDI بهبود داده‌اند. این پیشرفت‌ها کاربردهای تصویربرداری MS را برای شناسایی بیومارکرهای چربی، پپتید و پروتئینی، و همچنین تصویربرداری از مواد مخدر و متابولیت‌ها، گسترش می‌دهند. ترکیبی از تصویربرداری MS، بافت مستقیم MS/MS و قوانین زیست‌سنجی استاندارد (به‌عنوان مثال LC-MS/MS و الکتروفورز) به شناسایی مطمئن ترکیبات مرتبط با پاتولوژی و استقرار آن‌ها در سلول‌ها و بافت‌ها کمک می‌کند. تلاش برای ساخت تصویر سه‌بعدی اجازه می‌دهد تا درک بیشتری از جهان پیرامون تومور و فیزیولوژی بافت داشته باشیم. علاوه بر این، ادغام تصویربرداری MS با تکنیک‌های تصویربرداری بالینی در حال حاضر (مانند MRI، PET و CT) داده‌های شیمیایی ویژه مکانی را وعده می‌دهد.



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.