

عنوان مقاله:

مطالعه تجربی اتصال یون سدیم به فنیل آلانین به روش واجذب-یونش لیزری به کمک ماتریکس سدیم دو دسیل سولفات با استفاده از طیف سنجی جرمی زمان پرواز

محل انتشار:

دومین کنگره ملی شیمی و نانو شیمی از پژوهش تا فناوری (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

حفیظی سحر - دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی فیزیک، دانشکده شیمی، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ایران

حسین فرخ پور - دانشیار شیمی فیزیک، دانشکده شیمی، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ایران

محمود تبریزی - استاد شیمی فیزیک، دانشکده شیمی، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

طیف سنجی جرمی زمان پرواز به روش واجذب-یونش لیزری به کمک ماتریکس (MALDI-TOF MS) کاربرد گسترده ای در شناسایی مولکول ها و به ویژه بیومولکول ها دارد. در پژوهش های انجام شده تا به امروز غالبا از ماتریکس α -سیانو-4-هیدروکسی سینامیک اسید (CHCA) در طیف سنجی جرمی آمینو اسیدها استفاده شده است. در این پژوهش برای نخستین بار سدیم دودسیل سولفات به عنوان یک ماتریکس انتقال سدیم در روش MALDI-TOF MS معرفی شده است. نتایج آزمایشات نشان می دهد که این ماده می تواند به عنوان یک ماتریکس مناسب برای اتصال یون سدیم به فنیل آلانین مورد استفاده قرار گیرد

کلمات کلیدی:

طیف سنجی جرمی زمان پرواز، واجذب-یونش لیزری به کمک ماتریکس، فنیل آلانین، سدیم دودسیل سولفات، MALDI-TOF SDS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/969270>

