

## عنوان مقاله:

میکرواستخراج و مشتق سازی همزمان N,N-دی متیل اتانول آمین با دی متیل استیلن دی کربوکسیلات و اندازه گیری توسط کروماتوگرافی گازی با آشکارساز FID

## محل انتشار:

ششمین کنگره ملی تحقیقات راهبردی در شیمی و مهندسی شیمی با تاکید بر فناوری های بومی ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

غلامرضا بیگی - گروه شیمی تجزیه، واحد بروجرد، دانشگاه آزاد اسلامی، بروجرد، ایران

محمد آقامحمدی - استادیار گروه شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی، بروجرد، ایران

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق، اندازه گیری از یک روش تجزیه ای دقیق، سریع و حساس، N,N-دی متیل اتانول آمین در نمونه های آبی با استفاده از کروماتوگرافی گازی مجهز به دتکتور یونیتراسیون شعله ای توسعه داده شده است. به منظور افزایش حساسیت اندازه گیری N,N-دی متیل اتانول آمین، مشتق سازی توسط دی متیل استیلن دی کربوکسیلات به طور همزمان با میکرواستخراج DLLME انجام شد. شرایط موثر بر راندمان مشتق سازی از قبیل عوامل مشتق ساز، دما و زمان واکنش مشتق سازی توسط روش طراحی آزمایش CCD بهینه شدند. تحت شرایط بهینه آزمایش حد تشخیص (LOD) و حد کمی بودن (LOQ) روش به ترتیب 1-25mgL و 27/56 بدست آمد و منحنی کالیبراسیون در محدوده 0/6-3000 mgL خطی شد. مشتق سازی همزمان با میکرواستخراج DLLME منجر به ارائه روشی بسیار سریع، ساده و حساس برای اندازه گیری N,N-دی متیل اتانول آمین در نمونه های آبی شد.

## کلمات کلیدی:

N,N-دی

متیل اتانول آمین، کروماتوگرافی گازی، مشتق سازی و میکرواستخراج مایع مایع پخشی، اندازه گیری آلکیل آمین ها، طراحی آزمایش

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/990222>

