

## عنوان مقاله:

بررسی وجود یا عدم وجود آفلاتوکسین در غذای کودک با استفاده از روش نوین در HPLC

## محل انتشار:

اولین همایش ملی تکنولوژی های نوین در شیمی و پتروشیمی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

علی امینی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خراسان رضوی

داریوش افصلی گروه - استادیار دانشگاه تحصیلات تکمیلی کرمان

محمود چمساز - استاد دانشگاه فردوسی مشهد

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق، مقدار آفلاتوکسین B1, B2 یک روش میکرو استخراج مایع- مایع پخشی برای پیش تغلیظ مقادیر بسیار کم آفلاتوکسین B1, B2 در غذای کودک پیشنهاد شده است. مقدار آفلاتوکسین سپسبا استفاده از کروماتوگرافی مایع با عملکرد بالا به همراه آشکارساز فلورسنت تعیین شد. آفلاتوکسین موجود در نمونه ها ابتدا توسط ستون ایمینوآفینیتی استخراج شده و سپس توسط میکرو استخراج مایع- مایع پخشی پیش تغلیظ آفلاتوکسین انجام شد. پارامترهای مختلف (نوع حلال شستشو، نوع و حجم حلال استخراج و حلال پخشی، زمان استخراج و زمان سانتریفوژ و غیره) که بر کارایی مراحل تاثیر میگذارد، بهینه شده است. تحت شرایط بهینه منحنی کالیبراسیون B1، B2 در محدوده 0/03-5/0 و 0/006-1/0 نانو گرم بر میل ی لیتر به ترتیب با ضریب برآورد R2 0/98 و 0/99 خطی می باشد. نتایج نشان می دهد که میکرو استخراج مایع پخشی همراه با کروماتوگرافی مایع با عملکرد بالا روش انتخابی، ساده، حساس و موثر برای پیش تغلیظ و تعیین مقادیر بسیار کم آفلاتوکسین B1, B2 می باشد. روش پیشنهادی برای پیش تغلیظ و تعیین آفلاتوکسین، B2 در غذای بچه استفاده شد.

## کلمات کلیدی:

آفلاتوکسین، غذای کودک، کروماتوگرافی، ستون ایمینوآفینیتی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/244436>

