

عنوان مقاله:

بررسی عوامل مؤثر بر آماده‌سازی نمونه‌های ترانس و تراس - موکونیک اسید به عنوان یک شاخص بیولوژیکی در ارزیابی مواجهه شده‌اید یا بنزین با استفاده از فازهای جامد

محل انتشار:

چهارمین همایش سراسری بهداشت حرفه ای ایران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

فرهاد قمری - کارشناس ارشد بکته حرفه ای ما به نفت بهداشتی دانشگاه علوم پزشکی اراک

جمال الدین شاه طاهری - دانشیار و مدیر گروه بهداشت حرفه ای دانشگاه علوم پزشکی تهران

فریده گل بابایی - عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی تهران

عباس رحیمی - عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی تهران

خلاصه مقاله:

در این مطالعه با استفاده از مواد جاذبه جامد بافت‌های سفیدها، عوامل مؤثر بر تغلیظ و تخلیص موکونیک اسید مشتمل بر PH نمونه، غلظت نمونه، هرچه مدیدی عبور نمود، نوع حلال شست‌وشو و شویس و نه اجازه مورد ارزیابی قرار گرفت. تراس، ترانس - موکونیک اسید که یک متابولیک کوچک مواجه با بنزن می‌باشد و از آماده‌سازی نمونه‌های آزمایشگاهی Clean up با فاز جامد نوع آنیونی قوی SAX باعث سیستم HPLC مجهز به ستون $C18 \mu m 0/5$ و $IDmm 4/6*250$ و دنگتور UV در طول موج 259 نانومتر و با به‌کارگیری فاز پرنده: آب، متانول، اسید استیک v/v و 1، 30، 69 در دبی $min/ml 1$ پروپین کمی گردید و راندمان بازیافت به دست آمد. بازیافت موکونیک اسید از نمونه‌های ادراری Spiked شده در غلظت $10-0/1 ml/ug$ بیش از 95% به دست آمد. هفته تعیین این ماده با شرایط کروماتوگرافی ذکر شده فوق $70 ml/ug 0/01$ مرتبه کمتر از استاندارد مواجهه بیولوژیکی تعیین گردید. در این ارزیابی آزمایشگاهی، کارت هیچ تبادل آنیونی قوی SAX (نمونه نسبت جاذبه‌های غیر قطبی C8 و C18 انتخاب و پذیرفته شد. میزان راندمان بازیافت موکونیک ادیبان و اجازه، نوع حلال شست‌وشو، حجم نمونه، هنومن مجع، وشتسش للاح عون، بذاج عون اب دیسا کینوکوم pH عموم و سرعت عبور نموده با $pv < 0/001$ ارتباط معنی‌دار دارد و بهترین بازیافت در $pH=7$ در نمونه و سرعت عبور $1 min/ml$ و اسید استیک یک در صد عنوان حلال شست‌وشو و اسید استیک 10% عنوان حلال شویس در جاذبه نوع هب SAX ب در صد. مطالعه دین غفلت نمود با بازیافت موکونیک اسید رابطه معنی‌داری وجود داشت (0/05)

کلمات کلیدی:

آماده‌سازی نمونه، استخراج فاز جامد، ترانس، ترانس موکونیک اسید، HPLC، بنزن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/219253>

