

عنوان مقاله:

میکرواستخراج مایع پخشی بر پایه انجماد قطره الی شناور برای اندازه گیری مقادیر ناچیز بریلیانت گرین و تعیین آن توسط اسپکتروفتومتری مرئی- فرابنفش در نمونه های حقیقی

محل انتشار:

سومین همایش ملی علوم و صنایع غذایی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

مینا مرادی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد نیشابور گروه شیمی، نیشابور

محمود چمساز - دانشگاه آزاد اسلامی واحد نیشابور گروه شیمی، نیشابور

راحله ژبانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد نیشابور گروه شیمی، نیشابور

خلاصه مقاله:

در این پروژه از روش میکرواستخراج مایع پخشی بر پایه شناور سازی قطره آلی برای پیش تغلیظ و اندازه گیری بریلیانت گرین با استفاده از دستگاه اسپکتروفتومتری مرئی- فرابنفش استفاده شد. استون به عنوان حلال پخشی و حلال رقیق کننده و 1- اندکانول به عنوان حلال استخراجی استفاده گردید. بررسی ها نشان داد که حجم حلال استخراج کننده نوع و حجم حلال پخشی و حلال رقیق کننده و همچنین زمان سانتریفیوژ در راندمان استخراج تاثیر بسزایی دارد. تحت شرایط بهینه رنج خطی 1-100 میکروگرم بر لیتر و حد تشخیص 0/1 میکروگرم بر لیتر اندازه گیری شد. این روش برای اندازه گیری بریلیانت گرین در نمونه های آبی مورد استفاده قرار گرفت و نتایج نشان داد که روش فوق از صحت قابل قبولی برای اندازه گیری بریلیانت گرین برخوردار است.

کلمات کلیدی:

اسپکتروفتومتر، بریلیانت گرین، سانتریفیوژ، میکرو استخراج مایع پخشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/334333>

