



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

یک روش حساس و گزینش پذیر برای اندازه گیری طلا (III) بر اساس طیف سنجی جذب اتمی الکترو ترمال در ترکیب با میکرو استخراج مایع-مایع پاشنده با استفاده از دی سیکلو هگزیل آمین

عنوان انگلیسی مقاله :

A sensitive and selective method for determination of gold(III) based on electrothermal atomic absorption spectrometry in combination with dispersive liquid-liquid microextraction using dicyclohexylamine



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

بخشی از ترجمه مقاله

4. نتیجه گیری

4. Conclusion

Dicyclohexylamine as an extractant for gold(III) showed excellent performance in DLLME using acetone as a disperser solvent and chloroform as an extraction solvent. The results of the investigation using the LLE technique suggest that acetone used as a disperser solvent in DLLME also contributes to decrease in hydration, decrease in the difference in the dielectric constants between the supernatant phase and the sedimented phase, and dissolution of a part of chloroform as an extraction solvent to the supernatant phase. The extraction of gold(III) in DLLME using dicyclohexylamine is, therefore, quite efficient. Gold(III) can be selectively extracted from a sample solution at pH 1 even in the presence of other elements, such as iron(III), cobalt(II), nickel(II), copper(II), palladium(II), and platinum(IV). The combined method with DLLME and ETAAS can readily determine gold(III) at a sub- $\mu\text{g L}^{-1}$ level using only 8 mL of the sample solution without interference by the matrices and can be applied to the determination of gold in platinum metal and its alloy as well as effluent. The proposed method should be useful for the analyses of other water samples and the determination of gold in various materials, including metals, alloys, and salts.

دی سیکلو هگزیل آمین به عنوان یک عامل استخراج کننده برای طلا (III) با استفاده از استون به عنوان یک حلال پاشنده و کلروفرم به عنوان یک حلال استخراجی، عملکردی بسیار عالی در DLLME نشان داد. نتایج حاصل از این تحقیقات با استفاده از تکنیک LLE نشان می دهد که استون بعنوان یک حلال پاشنده در DLLME همچنین به کاهش در هیدراتاسیون، کاهش در تفاوت ثابت دی الکتریک بین فاز شناور و فاز رسوبی و انحلال بخشی از کلروفرم به عنوان یک حلال استخراجی برای فاز مایع رویی کمک می کند. بنابر این استخراج طلا (III) در DLLME با استفاده از دی سیکلو هگزیل آمین، کاملاً کارآمد می باشد. طلا (III) می تواند بطور انتخابی از محلول نمونه در $\text{pH} = 1$ حتی در حضور عناصر دیگر مانند آهن (III)، کبالت (II)، نیکل (II)، مس (II)، پالادیوم (II)، و پلاتین (IV) استخراج شود. روش ترکیب شده با DLLME و ETAAS می تواند به آسانی سطح کمتر از میکرو گرم / لیتر طلا (III) را تعیین کند که این کار را تنها با استفاده از 8 میلی لیتر از محلول نمونه بدون تداخل ماتریس ها انجام می دهد و می تواند برای تعیین طلا در فلز پلاتین و آلیاژ آن و همچنین پساب بکار برده شود. روش ارائه شده باید برای آنالیز نمونه های آبی دیگر و تعیین طلا در مواد مختلف، از جمله فلزات، آلیاژها، و نمک ها مفید باشد.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.