



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

کاربرد پذیری استخراج فاز جامد برای تعیین اسپکتروفوتومتری طلا
در نمونه های آب، سنگ های جواهر و کانی ها

عنوان انگلیسی مقاله :

Utility of solid phase extraction for spectrophotometric
determination of gold in water, jewel and ore samples



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. Conclusions

The proposed method has the following characteristics:

- (1) DCHNAQ is one of the most easily prepared high purity, sensitive, and selective spectrophotometric reagent for gold determination. Molar absorptivity of the chelate was found to be up to $2.73 \times 10^5 \text{ l mol}^{-1} \text{ cm}^{-1}$ at 633 nm in the measured solution. The higher sensitivity of the proposed method is notable, greater even than that of the SPE that used 5-(2-hydroxy-5-nitrophenylazo)thiorhodanine. Also, the proposed method is more sensitive than other methods, based on spectrophotometry.
- (2) The detection and quantification limits, are 6.1 and 19.5 ng ml^{-1} in the original sample.
- (3) Most common ions do not interfere with the determination suggesting the highly selectivity of the proposed method.
- (4) Successful application of the proposed method to the determination of low levels of gold in water, jewel and ore samples was carried out with good results.

4. نتیجه گیری

روش پیشنهادی دارای مشخصات زیر است:

- (1) DCHNAQ یکی از واکنشگرهای اسپکتروفتومتری با خلوص بالا، حساسیت بالا و گزینش پذیری بالا برای تعیین طلاست. جذب مولی کیلیت برابر با $2.73 \times 10^5 \text{ l mol}^{-1} \text{ cm}^{-1}$ در 633 نانومتر در محلول اندازه گیری، تعیین شد. حساسیت بالاتر روش ارائه شده قابل توجه بود، حتی بزرگتر از مقدار آن در روش SPE بود که در آن از 5- (2-هیدروکسی-5-نیترو-کسی-5-nitrophenylazo) thiorhodanine استفاده شده است. همچنین، روش پیشنهادی حساس تر از روش های دیگر مبتنی بر روش اسپکتروفتومتری است.
- (2) حد تشخیص و حد مقدار، در نمونه اصلی برابر با 6.1 و 19.5 نانوگرم در میلی لیتر است.
- (3) یون های مشترک با تعیین اندازه گیری، تداخلی ایجاد نمی کنند که نشان دهنده ی گزینش پذیری بسیار بالای روش ارائه شده است.
- (4) کاربرد موفق این روش ارائه شده برای تعیین سطوح پایین طلا در آب، سنگ جواهر و سنگ معدنی با نتایجی خوب و قابل قبولی انجام شده است.



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.