الصفحة الرئيسية
عمادة الكلية
وكالات الكلية
إدارة الكلية
الشؤون التعليمية
الأقسام العلمية
المعامل
مجلة كلية العلوم
الخدمات
الأنظمة الإلكترونية(ODUS)
اتصل بالكلية
دليل المنسوبين
الملفات
الأبحاث
المواد
مواقع مفضلة

عدد زيارات هذه الصفحة:11
SHARE

تفاصيل البحث:

عنوان البحث : *Chemical equilibria and sequential extractive spectrophotometric determination of selenium(IV) and (VI) using the chromogenic reagent 4,4 '-dichlorodithizone*

Chemical equilibria and sequential extractive spectrophotometric determination of selenium(IV) and (VI) using the chromogenic reagent 4,4 '-dichlorodithizone

الوصف :

The chromogenic reagent 4,4-dichloro(3-mercapto-1,5-diphenylformazan), Cl2H2DZ, forms a yellow-red-coloured complex with selenium(IV). The produced complex species was extracted quantitatively into n-hexane, and its absorbance was measured at 416 nm. The chemical composition of the extracted selenium(IV)-Cl2H2DZ chelate and the molar absorptivity at 416 nm were found to be [SeO Cl2HDZ)(2)] and 9 x 10(4) L mol(-1) cm(-1), respectively.) The values of the extraction constants (K-D, K-ex, beta) enable a convenient application of the proposed system for the liquid - liquid extraction procedure and sequential spectrophotometric determination of traces of inorganic selenium(IV) and/or selenium(VI) after reduction of the later to selenium(IV) with HCl (6 M). Beers law and Ringboms plots were obeyed in the concentration range 0.01 - 20 and mu g mL(-1) of selenium(IV), respectively, with a 19 - 0.5 relative standard deviation of 2.2%. The proposed method has been successfully applied to the determination of selenium(IV) or (VI) and total inorganic selenium(IV) and .VI) in tap and freshwater samples)

نوع البحث : مقال

سنة البحث : 2006

الناشر : INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY Volume: 86 Issue: 12 Pages: 941

تاريخ الاضافة على الموقع : Tuesday, June 17, 2008

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
محمد سرور الشهاوي	El-Shahawi, Mohammad S	باحث	أستاذ	
.	Othman, Abdelhameed M	باحث	.	
عبد العزيز صالح باشماخ	Bashammakh, Abdulaziz S	باحث	.	
.	El-Sonbati, Mervat A	باحث	.	