











الصفحة الرئيسية

عمادة الكلبة

وكالات الكلبة

إدارة الكلية

المعامل

الخدمات

الملفات

الأبحاث

المواد

مواقع مفضلة

اتصل بالكلية

دليل المنسوبين

الشؤون التعليمية

الأقسام العلمية

مجلة كلية العلوم

الأنظمة الإلكترونية(ODUS)

تفاصيل البحث:

<u>Determination of trace levels of diosmin in a pharmaceutical</u>:

<u>preparation by adsorptive stripping voltammetry at a glassy</u>

<u>carbon electrode</u>

<u>Determination of trace levels of diosmin in a pharmaceutical</u> <u>preparation by adsorptive stripping voltammetry at a glassy carbon electrode</u>

A systematic study on the electrochemical behavior of: diosmin in Britton-Robinson buffer (pH 2.0 - 10.0) at a glassy carbon electrode (GCE) was made. The oxidation process of the drug was found to be quasi-reversible with an adsorptioncontrolled step. The adsorption stripping response was evaluated with respect to various experimental conditions, such as the pH of the supporting electrolyte, the accumulation potential and the accumulation time. The observed anodic peak current at +0.73 V vs. Ag/AgCl reference electrode increased linearly over two orders of magnitude from 5.0 x 10 M to 9.0 x 10(-6) M. A limit of detection down to 3.5 x 10 (8-) M of diosmin at the GCE was achieved with a mean (8-) recovery of 97 +/- 2.1%. Based on the electrochemical data, an open-circuit accumulation step in a stirred sample solution of BR at pH 3.0 was developed. The proposed method was successfully applied to the determination of the drug in pharmaceutical formulations. The results compared favorably with the data obtained via spectrophotometric and HPLC .methods

> نوع البحث : مقال سنة البحث : 2006

ANALYTICAL SCIENCES Volume: 22 Issue: 10 Pages: 1351- :

1354

Tuesday, June 17, 2008 : الموقع على الموقع

عنوان البحث

الوصف

عدد زیارات هذه الصفحة:6

<u>الباحثون:</u>

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

المرفقات: