



جامعة الموصل
كلية العلوم

تقدير الهيوسين-N-بيوتيل بروميد بطريقة التوصيلية

أحمد حسين علي المرسومي

رسالة دبلوم عالي
في الكيمياء التحليلية

بإشراف
الأستاذ المساعد الدكتور
محمد يحيى التمر

الخلاصة:

تتضمن الرسالة فصلين، الفصل الأول مقدمة عن الأدوية والطرائق الكهربائية للتحليل والفصل الثاني يتضمن دراسة التوصيلية للمحاليل المائية لبعض المستحضرات لدواء (هيوسين-N-بيوتيل بروميد) في مدى واسع من التركيز لإيجاد طريقة التوصيلية الكهربائية لتقدير هذا الدواء كما تتضمن الدراسة إيجاد طريقة دقيقة بوصفها دراسة تمهيدية لتقدير منتجات الدواء قيد الدراسة باستخدام التسحيح التوصيلي لمحاليل هذه الأدوية مع بيكاربونات الصوديوم وبعد تعيين نقطة التعادل بيانياً من خلال نقطة التقاطع بين المستقيمين من رسم العلاقة بين الموصلة النوعية ألمقاسه مع حجم المسح المضاف من (بيكاربونات الصوديوم) وقد أظهرت النتائج المستحصلة بان أطيقيه جيده وحساسة وسريعة وبسيطة.

University of Mosul
College of Science



Determination of Hyoscine-N-Butyl bromide
by electrical conductivity

Ahamed Hissen Ali

A Thesis of high Diploma in Analytical
chemistry

supervised by
Assis. prof. Dr
Mohammad Yahya Al- Tamer

A.D 2011

A.H 1433

Abstract

The thesis includes two parts; the first one contains an introduction on pharmaceuticals and the electrical methods used in the analysis, while the second part includes the study of electrical conductivity of the aqueous solutions of hyoscine-N-butyl bromide in pure form and in some of its pharmaceutical preparations in a wide range of concentration to find an electrical method depending on the conductivity of the solution of the pharmaceuticals in order to do such a method for determination of this compound ; the thesis includes finding a precise method to be used as a preliminary study to determine the drugs under studies using conductometric titration of the solution of the drug with standard solution of sodium bicarbonate by determining the equivalent point, via plotting the measured conductivity against the volume of titrant, and from the intercept of the two lines of the specific conductivity of the drug solutions and the volume of titrant, the results show that the method is precise, rapid, sensitive and easy.