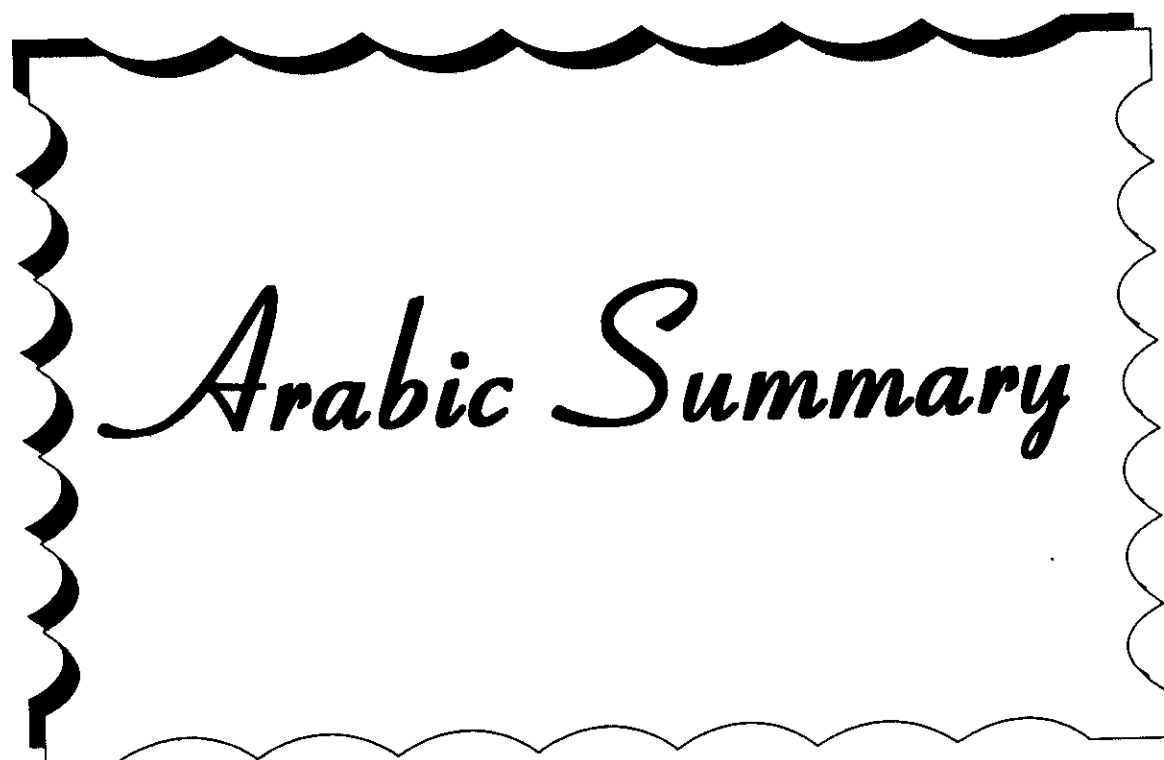




Arabic Summary

المقدمة العربية

تتضمن الرسالة على ثلاثة أبواب رئيسية وهي كالتالي :

الباب الأول :

ويتضمن المقدمة والتي تنقسم إلى جزئين :

الجزء الأول: حيث يعطى نبذة مختصرة عن الأدوية قيد الدراسة وهي السلفاميثوكسازول (Sul) وهيدروكلوريد

اللينكوميسين (Lin) وهيدروكلوريد الميفرين (Meb) من حيث الخواص الطبيعية والكيميائية

لها وكذلك طبيعة عملها واستعمالاتها .

الجزء الثاني: والذي يتضمن عرضاً ملخصاً لبعض الدراسات السابقة على هذه الأدوية من حيث تقديرها

باستخدام الطرق المختلفة .

الباب الثاني :

ويشمل الجزء التجريبي والذي يقدم :

1. شرحاً للطرق المختلفة المستخدمة لتحضير محاليل الأدوية (في الصورة النقية والصيدلانية) والكواشف

المختلفة (أرثوكلورانييل "I"، حمض الكلورانييلك "II"، ٢ و ٤ ثنائي نيترو فينول "III"، حمض

البكريك "IV"، ٣ و ٤ ثنائي نيترو حمض البنزويك "V") وكذلك المحاليل المنظمة .

٢. وصفاً للأجهزة المستخدمة في الدراسات الطيفية في منطقة الأشعة فوق البنفسجية - المرئية والأشعة تحت

الحمراء .

٣. سرداً للعوامل المؤثرة على تكوين التراكمات مثل الأس الهيدروجيني ، تتابع الإضافات ، تأثير الوقت ، درجة الحرارة ، تركيز الكواشف والمواد المضافة .

٤. عرضاً للطرق الصيدلانية المعتمدة لتقدير هذه الأدوية .

الباب الثالث:

حيث استعراض النتائج وتحليلها وينقسم إلى قسمين :

أولاً ← دراسات على محاليل التراكمات:

أ. دراسات طيفية على محاليل التراكمات ويقع بدوره في ثلاثة فصول كل فصل يهتم بدواء معين من الثلاثة قيد الدراسة ويركز على :

١- الظروف المثلى (الوسطية والبيئية) لتكوين التراكمات .

٢- تعيين النسب التركيبية للتراكبات المختلفة وكذلك ثوابت تكوينها حيث وجد أن جميع التراكمات تتكون بنسبة ١:١ " دواء : كاشف " ما عدا التراكم (Lin-II) حيث يتكون بنسبة ١:١ و ١:٢ . وقد أمكن تعيين ثوابت التكوين لهذه التراكمات وترتيبها تنازلياً كالآتي:

(Lin-II > Sul-I > Lin-III > Sul-III > Sul-IV > Meb-II > Meb-III > LinIV > Meb-IV)

٣- إمكانية تطبيق قانون (Beer) ومقارنة النتائج بتلك التي حصل عليها من الطرق المعتمدة ؛ حيث أمكن

تقدير الادوية قيد الدراسة في الصورة النقية بدقة في المدى التركيزى ١٠-٨٠ ميكروجرام/مللى

للسلفاميثوكسازول و ١٠-٦٠ ميكروجرام/مللى لكل من هيدوركلويد اللينكوميسن والميفرين. وكذلك تم

تطبيق الطرق المقترحة الادوية قيد الدراسة في الصورة الصيدلانية ومقارنة النتائج أحصائياً بتلك الناتجة من الطرق

المعتمدة وتظهر النتائج أنه لا يوجد فرق واضح بينهما مما يؤكد إمكانية تطبيق الطرق المقترحة لتعيين الادوية قيد

الدراسة في الصورة النقية والصيدلانية.

ب. قياسات المعايرة التوصيلية: حيث أمكن تحديد النسب التركيبية للمتراكبات مما يعضد النتائج التي حصل عليها من الدراسات الطيفية.

ثانياً دراسات على المتراكبات الصلبة : وتضم

١- التحليل العنصرى للمتراكبات لتقدير نسب العناصر المختلفة للعناصر ومقارنتها بتلك الموجودة في الصيغة الجزيئية المقترحة حيث أظهرت النتائج توافقاً بينهما.

٢- قياس طيف الامتصاص الإلكتروني للمتراكبات الصلبة بطريقة *(mujol mull)*، وتطبيق معادلة *(Briegleb)* لحساب طاقة الانتقال الإلكتروني (*E_{CT}*) وجهد التأين (*I_P*) للمركبات الدوائية المستخدمة في هذا البحث حيث وجد أن متوسط جهد التأين لكل من (*Sul, Meb*) هو ٨,٥٥ و ٨,٤٦ إلكترون فولت على الترتيب.

٣- دراسة الاتزان الكيميائي وإمكانية تطبيق معادلة *(Bensi-Hildebrand)* لتعيين ثوابت التكوين والامتصاصية المولارية للمتراكبات.

٤- طيف الامتصاص للأشعة تحت الحمراء (*IR*) للمتراكبات الصلبة وبعض حزم الامتصاص للمجموعات المشاركة في تكوين المتراكبات حيث أمكن التوصل إلى مركز العطاء وكذلك مركز الاستقبال الإلكتروني لتكوين هذه المتراكبات.

وقد استخدمت هذه القياسات في إثبات تكون المتراكبات وفهم طبيعتها بالإضافة إلى تعضيد نتائج الدراسات الطيفية على محاليل المتراكبات .