

## الملخص العربي

### دراسة تحليلية لبعض الادوية المحتوية علي النيتروجين

تتناول هذه الدراسة دراسة تحليلية لبعض المركبات النيتروجينية ذات التأثيرات الفارماكولوجيه المختلفه وهي سترات الاورفينادرين، هيدروكلورايد النافازولين، ماليات الكلورفينيرامين وازرق الميثيلين بطرق تحليليه تتميز بالسرعه والبساطه والدقه و درجة حساسيه مناسبه لتحليل هذه المركبات في وجود نواتج تحللها او في مخاليطها مع بعضها. ايضا تتناول امكانية تطبيق هذه الطرق علي المستحضرات الصيدليه لهذه المخاليط.

وتحتوي الرساله علي اربعة اجزاء تتضمن الجزء العملي و كذلك المراجع والملخص العربي.

### الجزء الاول: تحليل سترات الاورفينادرين في وجود ناتج تحلله

يتكون هذا الجزء من خمسة مقاطع:-

#### المقطع الاول: المقدمه والتراث العلمي

يعرض هذا الجزء الاثر الطبي والتركيب والخصائص الكيميائيه لسترات الاورفينادرين والطرق المنشوره لتحليله.

#### المقطع الثاني: استخدام المشتق التفاضلي النسبي الاول لتعيين سترات الاورفينادرين في وجود

#### ناتج تحلله.

تم تعيين سترات الاورفينادرين عند طول موجي ٢٦٣ نم بتركيزات تتراوح من ٤-٣٠ ميكروجرام/ملي بمتوسط  $1,040 \pm 100,30$ .

و قد طبقت هذه الطريقه علي مخاليط محضره معمليا تحتوي علي نسب مختلفه من سترات الاورفينادرين و ناتج تحلله وايضا علي المستحضرات الصيدليه المحتويه عليه. كما تم اجراء مقارنة احصائيه بين النتائج التي تم الحصول عليها من الطريقه المقترحه والنتائج الخاصه بالطريقه المرجعيه فلم يكن هناك اي فرق في الدقه او الضبط.

#### المقطع الثالث: الطرق الكيمومترية

تم استخدام طرق كيمومترية مختلفه لتعيين سترات الاورفينادرين في وجود ناتج تحلله. و هذه الطرق عباره عن طرق للتحليل تطبق فيها الوسائل الرياضيه والاحصائيه علي البيانات الكيمائيه والطيفيه.

و قد تم استخدام طريقتين هما طريقة العامل الأساسي و طريقة المربعات الصغري الجزئية. و قد طبقت هذه الطرق علي المخاليط المحتويه علي سترات الاورفينادرين و ناتج تحلله بمتوسط