

الخلاصة

كانديسارتان سيليكزيتيل هو أنجيوتنسين II ، ويستخدم على نطاق واسع في علاج ارتفاع ضغط الدم وقشل القلب، واحتشاء عضلة القلب واعتلال الكلية السكري. ية يسارتان سيليكزيتيل في الماء ضعيفه والتوافر البيولوجي هو هدف الرئيسي من هذه الدراسة هو عن زياده سرعه انحلال دواء الكانديسارتان سيليكزيتيل خارج الجسم وبالتالي تحسين مستوى التوافر الحيوي له باستخدام ناقلات جديدة وهو ما يسمى بالاسفنجيات المايكرويه (microspunge) نظام توصيل الدواء الذي هو نوع الكريات المجهرية التي يشكلها بوليمر مناسب .

تم تحضير الاسفنجيات المايكرويه المحمله بدواء كانديسارتان سيليكزيتيل , بطريقه انتشار المذيبات في شبه (QESD) اليودراجيت اي (Eudragit E100) م ثنائي كلورو ميثان كمذيب (porogenic) ه والبولي فينيل الكحول ستحلاب جيد في أيضا دراسه تأثير عوامل أخرى مثل سرعه التحريك ودرجة اختيرت الصيغة الأفضل في (:) نسبه : البوليمر، وبلغ حجم ثنائي كلورو ميثان (مل)، ونسبة البوليفينيل الكحول هو (/) .

والصيغة المختارة شكلت بوضوح microsponges مع بنية مسامية مع عائد إنتاج () وكفاءة التغليف () حجم الجسيمات بين (- ميكرون). وتم دراسه الصيغة دقيقة، وأظهر سرعه الذوبان () دقيقة وكان ي ميكانيكيه الحركية ل- Korsmeyer

peppas نموذج وآلية نشر fickian. وأظهرت صور المجهر الإلكتروني الماسح للاسفنجيات المايكرويه التركيب الاسفنجي للجسيمات يظهر من خلالها توزيع الـ الصيغة المحددة إلى دراسات التوافق بما في ذلك دراسة التغيرات دراسة الاشعه الطيفيه تحت الحمراء، وأظهرت كل هذه الدراسات وجود حسن ولم يكن هناك تداخل بين الـ . أظهرت دراسة حيود الأشعه السينية غياب خصائص القمم وكان في شكل غير متبلور. وقد الصيغة المحددة في كبسولات الجيلاتين الصلبة باستخدام اللاكتوز . وكانت دراسة توحيد

.USP

وخضعت الكبسولات المحمله بالصيغه لدراسة الاستقرار عن طريق تخزينها
درجة مئوية لمدة أربعة أشهر. كان محسوب مدة الصلاحية في درجة حراره
° سيليزيه باستخدام طريقة أرينوس ما ية .