

## المخلص

تم تحميل عقار الكارفيديلول بنجاح على الترانسفيرزومات بكفاءة إحتواء تتراوح ما بين ٤٣,٦٨ إلى ٨٨,٧٢٪ وقد أظهرت الصيغة T4 والمكونة من ليسيثين: السبان ٦٠ بنسبة ٥:٩٥٪ أعلى كفاءة إحتواء. كان حجم الترانسفيرزومات المحضرة يتراوح من ٢٩٥ إلى ٤٤٣ نانومتر وكانت أصغرها حجماً هي الصيغة T14 بينما كانت أكبرها حجماً هي الصيغة T7 والمكونة من ليسيثين: توين ٢٠ بنسبة ٥:٩٥٪. أظهرت النتائج أن معدل إنطلاق عقار الكارفيديلول من كل الترانسفيرزومات المحضرة أقل من الكارفيديلول نفسه وكان للصيغة T14 أعلى نسبة إنطلاق بينما كان للصيغة T4 والمكونة من ليسيثين: السبان ٦٠ بنسبة ٥:٩٥٪ أقل معدل إنطلاق. وقد تبين أن إنطلاق العقار من معظم الترانسفيرزومات يتبع نظام معادلات هيجوتشى للإنتشار.