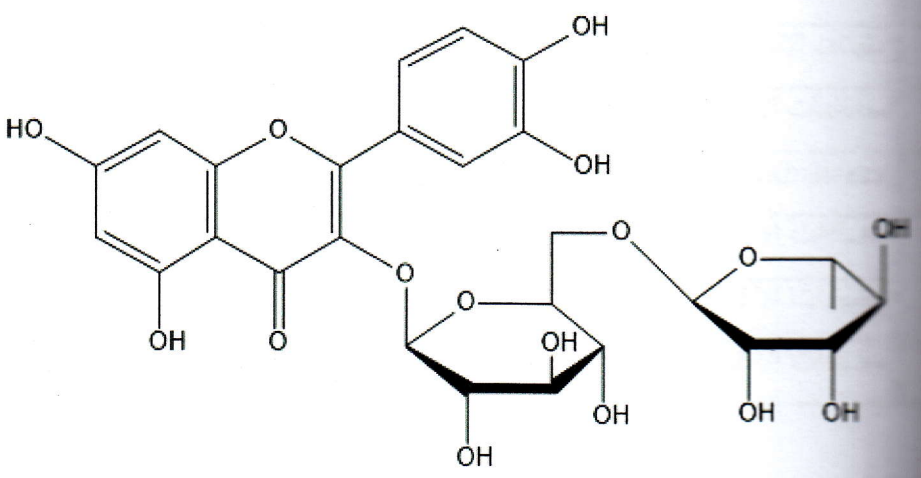
الخـــلاصـــة

في هذه الدراسة، تم تحضير مستخلصات ثمار نبات القرع (*Cucurbita pepo*) بشكل منفصل باستخدام المذيب الماء، الميثانول 70%، الهكسان وتم تحليل هذه المستخلصات من حيث نشاطها المضاد للأكسدة بواسطة طريقة DPPH وكان مستخلص الميثانول 70% هو الأفضل واستخلص بالمذيبات العضوية حسب الزيادة في القطبية الكلوروفورم، خلات الاثيل، الايثانول.

درست عملية فصل المركب الأعلى فعالية مضادة للأكسدة من مستخلص خلات الاثيل باستخدام عمود الفصل بتركيز 1%, 2%, 3% مع طلاء النتروسليلوز الملون كمثبت ضوئي طبيعي لحماية اللون من تأثير الأشعة فوق البنفسجية. بعد ذلك تم استخدام الطلاء المعدل لطلاء الشرائح الزجاجية وتعرضت هذه الشرائح المطلية الى مصباح فوق البنفسجي UV لفترات زمنية، وبنفس الظروف تم مقارنة هذه الشرائح مع الشرائح المطلية بالنتروسليلوز الملون الخالي من إضافات ودُرست النتائج باستخدام التحليل الطيفي للأشعة UV/VIS.

بعد مرور ساعة من التشعيع الضوئي كانت نسبه الإزالة اللون بواسطه اشعه UV لطلاء الاحمر 61.3% ونسبة الإزالة لطلاء الاصفر 50.1 % ونسبة الإزالة لطلاء الأزرق 45.5% من دون إضافة المركب النباتي ، بينما نسب إزالة اللون لطلاء الاحمر 52.6%ونسبة الإزالة لطلاء الاصفر 38.2 % ونسبة الإزالة لطلاء الأزرق 20% مع وجود المركب النباتي وهذا يوضح دور المركب المعزول من مستخلص خلات الاثيل في الحماية من التلاشي الضوئي ،لانَّ وجود مضادات الأكسدة في هذا المركب يثبط ويقلل من تأثير الجذور الحرة الناتجه الأشعة UV في مهاجمه الاصباغ وبالتالي حماية الصبغة من التفكك الضوئي وبعدها تم تشخيص المركب المعزول من مستخلص خـلات الاثيل بواســـطة تقنيات مطيافية IR ومطيافية ^{1}H-NMR ومطيافية ^{13}C-NMR ومطيافية MASS



(quercetin-3-o-rhamnosyl (1 →6) glucoside)