تـ في ىذا البحث تحديد المحتوى الكمي لمفينوالت و الفالفونوئيدات لقشور بعض الحمضيات السوريةو درست الفعالية الكمية المضادة لألكسدة ليا، كما تـ دراسة تأثير تغيير طريقة االستخالص عمى ىذه الفعالية أخذت قشور الحمضيات وجففت بدرجة حرارة الغرفة وطحنت ثـ استخمصت بالمحالت)ميتانو،استخالص: ألولى االستخالص بالتعطيف والثانية باألمواج فو الصوتية. تـ تحديد الخالصة الجافة في كمف المحالت حيث تراوحت بيف ـ1. حدد المحتوى الكمي لمفينوالتوالفالفونوئيدات في ىذهالخالصات باستخدا الطريقة الطيفية المونية) DPPH) والفعالية الالقطة لجذور 2-2 دي فينيـ1- بيكري ىيدرازي فموحظ أف أعمى تركيز لمفينوالت الكمية ظير في القشور التياستخمصت باستخدا الميتانو المائي 00% بطريقة ألمواج فو الصوتية حيث بمغ تركيزىا)،80(ملغ حمض الغالي 1/ غ قشور جافة في قشور الميموف،والكريفوف عمى التتالي. وأعمى تركيز لمفالفونوئيدات تـ الحصو عميو في القشور التي استخمصت باستخدابالميتانو المائي 00% بطريقة ألمواج فو الصوتية حيث بمغ تركيزىا)،77(ملغ روتيف1/ غ قشور جافة في قشور الميموف، البرتقا والكريفوف على التتالي.ولمقارنة الفعالية البرتقا والكريفوف عمى التتالي،الحصو عمى ،)ICحيث بمغت قيمة 50 ،ICالمضادة لألكسدة لمخالصات استخدمت قيمة 50 أعمى فعالية مضادة لألكسدة مف خالصة قشور الميموف بينما أعطت خالصة قشور الكريفوفأقـ فعالية وقورنت النتائج مع حيث بمغت 0.وأظيرت ىذه النتائج أف خالصات قشور الحمضيات تممـ فعالية BHT لمضاد ألكسدة الصنعي ICقيمة الـ 50 قوية مضادة لألكسدة ويمكف استخداميا كما تـ دراسة تأثير إضافة الخالصات الميتانولية المائية 00% لقشور الحمضيات السورية)الميموفواليوسفي والبرتقا والكريفوف(الناتجة عف االستخالص بطريقة ألمواج فو الصوتية كمضادات أكسدةطبيعية إلى زيت القطف بيد تقييـ الفعالية المضادة لألكسدة ليا وفـ ثالثة تطبيقات عممية أجريت عمىعينات مف الزيت وىي ألكسدة المسرعة، ألكسدة التمقائية خالـ التخزيف العادي وألكسدة خالـ القمي،واستخدـ رقـ البيروكسيد كمؤشر لتحديد ppm 200(كمضاد أكسدة صنعي بالتركيز المسموح بو(BHTألكسدة ألولية لمزيت وفساده، وقد قورنت النتائج مع عينة تحوي وعينة شاىدة مف زيت القطف الخالي لوحظ في تطبيـ ألكسدة المسرعة بدرجة حرارة 56 ± 2° ـ أف أقـ ارتفاع في رقـ(حيث 1800 ppm البيروكسيد في اليوـ السابع مف التطبيـ كاف لعينة زيت القطف الحاوية عمى خالصة قشور الميموف بتركيز بالمقارنة مع عينة الزيت الشاىدة الخالية مف المضافات والتي أعطت أعمى ارتفاع بينما بمغت قيـ أرقاـ البيروكسيد لمعينات التتالي، يمييا العينات الحاوية عمى خالصة قشور اليوسفي، ppm(الحاوية عمى خالصاتقشور الميموف مختمفة التراكيز لكـ منيا12. في حيف لـ2 ميمي مو/كغ.بدرجة حرارة الغرفة، أف العينة الحاوية عمى(200ppm(والبرتقا والكريفوف بتركيز أظيرت أقـ ارتفاع89 ميمي مو/كغ، مقارنة مع عينة الزيت الشاىدة الخالية مف 1800 ppm خالصة قشور الميموف بتركيز المضافات85 ميمي مو/كغ، بينما بمغ رقـ البيروكسيد لعينة الزيت34 ميمي مو/كغ، يمييا قيـ أرقاـ البيروكسيد لمعينات1200 ،28 ميمي مو/كغ عمى التتالي،06 ميمي مو/كغ. أما في تطبيـ ألكسدة خالـ القمي لوحظ أف أقـ ارتفاع في رقـ البيروكسيد بعد المرة التاسعة لمقمي كاف25 ميمي مو/كغ،ميمي مو/كغ،مو/كغ، تظير ىذهالنتائج أف لكـ مف قشور الميموف وخالصات ىو ألفضـ، وبالتالي 1800 ppm قشور الحمضيات فعالية قوية مضادة لألكسدة ولكف كافمستخمص قشور الميموف وبتركيز يمكف استخداميا كمضادات أكسدة

Summarized by © lakhasly.com