

ت في هذا البحث تحديد المحتوى الكمي لمفينوال و الفالفونويدات لقشور بعض الحمضيات السورية و درست الفعالية الكمية المضادة لألكسدة ليا، كما ت دراسة تأثير تغيير طريقة الاستخالص عمى هذه الفعالية أخذت قشور الحمضيات وجفت بدرجة حرارة الغرفة وطحت ث استخمسست بالمحالت)ميتانو^٤، استخالص: الأولى الاستخالص بالتعطيف والثانية بألأمواج فو^٥ الصوتية. ت تحديد الخالصة الجافة في ك^٦ مف المحالت حيث تراوحت ببف 1- . حدد المحتوى الكمي لمفينوال والفالفونويدات والفعالية الالقطة لجذور 2-2 دي فيني^٧-1 - بيكري^٨ بيدرازي^٩ DPPH) (في هذه الخالصات باستخدام الطريقة الطيفية المونية فموحض أف أعمى تركيز لمفينوال الكمية ظير في القشور التي استخمسست باستخدام الميتانو^{١٠} المائي %00 بطريقة ألأمواج فو^{١١} الصوتية حيث بمغ تركيزا)، 80(ملغ حمض الغالي^{١٢} / غ قشور جافة في قشور الميموف، والكريفوف عمى التتالي. وأعمى تركيز لمفالونويدات ت الحصو^{١٣} عميو في القشور التي استخمسست باستخدام الميتانو^{١٤} المائي %00 بطريقة ألأمواج فو^{١٥} الصوتية حيث بمغ تركيزا)، 77(ملغ روتبف / غ قشور جافة في قشور الميموف، البرتقا^{١٦} والكريفوف على التتالي. ولمقارنة الفعالية المضادة لألكسدة لمخالصات استخدمت قيمة 50IC، حيث بمغت قيمة 50IC، (البرتقا^{١٧} والكريفوف عمى التتالي، الحصو^{١٨} عمى أعمى فعالية مضادة لألكسدة مف خالصة قشور الميموف بينما أعطت خالصة قشور الكريفوف أف^{١٩} فعالية وقورنت النتائج مع قيمة ^{٢٠} 50IC لمضاد أكسدة الصنعي BHT حيث بمغت 0. وأظيرت هذه النتائج أف خالصات قشور الحمضيات تتم^{٢١} فعالية قوية مضادة لألكسدة ويمكن استخدامها كما ت دراسة تأثير إضافة الخالصات الميتانولية المائية %00 لقشور الحمضيات السورية) الميموف واليوسفي والبرتقا^{٢٢} والكريفوف) الناتجة عف الاستخالص بطريقة ألأمواج فو^{٢٣} الصوتية كمضادات أكسدة طبيعية إلى زيت القطف بيد^{٢٤} تقيد الفعالية المضادة لألكسدة ليا وف^{٢٥} ثلاثة تطبيقات عممية أجريت عمى عينات مف الزيت وبى أكسدة المسرعة، الأكسدة التماثلية خال^{٢٦} التخزيف العادي وألكسدة خال^{٢٧} القمي، واستخد رق البيروكسيد كمؤشر لتحديد الأكسدة الأولية لمزيت وفساده، وقد قورنت النتائج مع عينة تحوي BHT) كمضاد أكسدة صناعي بالتركيز المسموح بو) 200 ppm وعينة شادة مف زيت القطف الخالي لوحظ في تطبيق^{٢٨} الأكسدة المسرعة بدرجة حرارة 56 ± 2° - أف أف^{٢٩} ارتفاع في رق البيروكسيد في اليو السابع مف التطبيق^{٣٠} كاف لعينة زيت القطف الحاوية عمى خالصة قشور الميموف بتركيز 1800 ppm حيث بالمقارنة مع عينة الزيت الشادة الخالية مف المضافات والتي أعطت أعمى ارتفاع بينما بمغت قب أرقا البيروكسيد لمعينات الحاوية عمى خالصات قشور الميموف مختمة التراكين) ppm، التتالي، يمييا العينات الحاوية عمى خالصة قشور اليوسفي والبرتقا^{٣١} والكريفوف بتركيز 200ppm) لك^{٣٢} منيا12. في حيف لـ 2 ميمي مو^{٣٣}/كغ. بدرجة حرارة الغرفة، أف العينة الحاوية عمى خالصة قشور الميموف بتركيز 1800 ppm أظيرت أق^{٣٤} ارتفاع 89 ميمي مو^{٣٥}/كغ، مقارنة مع عينة الزيت الشادة الخالية مف المضافات 85 ميمي مو^{٣٦}/كغ، بينما بمغ رق البيروكسيد لعينة الزيت 34 ميمي مو^{٣٧}/كغ، يمييا قب أرقا البيروكسيد لمعينات 1200، 28، ميمي مو^{٣٨}/كغ عمى التتالي، 06 ميمي مو^{٣٩}/كغ. أما في تطبيق^{٤٠} الأكسدة خال^{٤١} القمي لوحظ أف أق^{٤٢} ارتفاع في رق البيروكسيد بعد المرة التاسعة لمقي كاف 25 ميمي مو^{٤٣}/كغ، ميمي مو^{٤٤}/كغ، ميمي مو^{٤٥}/كغ، تظهر هذه النتائج أف لك^{٤٦} مف قشور الميموف وخالصات قشور الحمضيات فعالية قوية مضادة لألكسدة ولكف كاف مستخمص قشور الميموف وبتركز 1800 ppm هو ألفض^{٤٧}، وبالتتالي يمكن استخدامها كمضادات أكسدة