ملخص:
يهدف هذا العمل إلى تحضيرمركب أمينوفوسنيك ودراسة خصائصه وكذلك دراسة خصائصه الكهروكيميائية و تقييم الفعالية المضادة للأكسدة. تم تحديد خصائص هذا المركب بواسطة طرق التحليل الكروماتوغرافي و التحليل الطيفي. خصائص تشكيل معقدات مع المعادن الإنتيقالية تم دراستها بواسطة البوتونسيومتري و الفولتمتري الدوري. أما الفعالية المضادة للأكسدة فقد تم تحديدها بطرقتين بيولوجيتين " طريقة DPPH و طريقة Bêta carotène " .أمكنتنا هذه الدراسات من اسخلاص أن هدا المركب يمكنه تشكيل معقدات ذات اسقرار عال و بالتالي يمكن القول أنه ممخلب و كذلك له فعالية مضادات الأكسدة جد مرتفعة

.

الكلمات المفتاحية:حمض ألفا أمينوفوسنيك , مضاد الاكسدة, معقد, ممخلب, معدن.

RESUME

Ce travail a eu pour objectif de synthétiser, de caractériser, d'étudier les propriétés électrochimiques et d'évaluer l'activité antioxydante d'un composé α-aminophosphonique. Le produit synthétisé est caractérisé par des techniques physicochimiques (CCM, la chromatographie sur colonne,IR, UV-VIS….). Les propriétés complexométriques vis-à-vis une série de métaux de transition ont été déterminées par la potentiométrie et la voltamperometrie cyclique. L'activités antioxydante a été évaluées en utilisant deux méthodes : la méthode au DPPH et la méthode au beta carotène. Les résultats de la caractérisation ont révélé que le produit synthétisé est ceux désiré. Les études complexometriques montrent que le produit peut faire des complexes avec la série des métaux étudiés, on peut dire donc que ce composé est *ligand*. Les résultats avec les deux méthodes biologiques montrentune bonnes activité antioxydante de cet acide α-aminophosphonique.
Mots Clés : acide α-aminophosphonique , antioxydants ,complexe , ligand, métaux.

ABRACT

This work has aimed to synthesize, characterize, study the electrochemical properties and to evaluate the antioxidant activity of an α-aminophosphonic compound. The synthesized product is characterized by physicochemical techniques (TLC , column chromatography) and IR, UV-VIS...). Complexometric properties towards a series of transition metals were determined by potentiometry and cyclic voltamperometrie. The antioxidant activity was evaluated using two methods: the DPPH method and the method in beta carotene. The results of the characterization showed that the product is synthesized those desired. Complexometric studies show that the product can make the complex series of metals studied; we can say that this compound is *ligand*. The results with both biological methods show a good antioxidant activity of this acid α-aminophosphonic.
Keywords: α-aminophosphon acid, antioxidants, complex, ligand, metal.