**المستخلص عربي :**

تناول البحث دراسة التحليل الإشعاعي بأشعة جاما كوبلت -60 لمحاليل 3- يودوتيروسين 3 , 5 ثنائي يودوتيروسين , 3 , 5 ثنائي يودوثيرونين 3 و 5 و3 ثلاثي يودوثيرونين أو الثيروكسين . وقد استخدمت مديثبات الكحول النقي , الكحول المائي , الكحول المائي المحمض والإيثلين جليكول , وتم تقدير النواتج عن التكسير الإشعاعي باستخدام طرق الامتصاص الطيفي عند جرعات مختلفة لأشعة جاما , وحسب قيم - ج لكل ناتج , كما تم تعيين كمية التكسير الإشعاعي من 3 - يودوتيروين (mit) 3, 5 ثنائي يوديوتيروسين ( dit ) في المذيبات المختلفة وعند جرعات مختلفة وحسب قيم (حمض يودوأمينو) في كل حالة .

1- من النتائج وجد أن وجود ذرة اليود الثانيؤ في جزئ DIT تعطيه أفضلية لمقامة التكسير الإشعاعي .

2- أن النتائج توضح أن التكسير الإشعاعي لليودتيروسينات واليودوثيرونيات في المحلول , يعتمد على تفاعل الشقوق الناتجة عن التكسير الإشعاعي للمذيب , ويتوقف ذلك على تركيب المحلول . وقد لوحظ أن تركيز I2 في المحاليل المشعة يعتمد على حمضية المحلول . وفي المحاليل المحمضة يتكون I2 بصفة أساسية نتيجة تأثير لاحق (EFFECT-AFTER) ناتج عن تفاعل H2O2 مع I2 اللذان تكونا في المحلول نتيجة التأثير الإشعاعي .

3- عموماً نجد أن سلوك اليودويتروسينات يشابه اليودوثيرونينات , فقد لوحظ أن قيم - ج لكل من

(H2O2 ( I2+I3 , - 10 أقل في محاليل الإيثانول - المائية عنها في محاليل الإيثانول - المائية المحمضة .

**Abstract:**

Address the research study gamma ray analysis of cobalt solution's 60th 3 - Eodotirosen 3.5 binary Eodotirosen, 3, 5 binary Eodotheronan 3, 5, 3, triiodothyronine or thyroxine. Have been used Mdathbat pure alcohol, alcohol water, alcohol, water acidified and ethylene glycol, was estimated outputs for cracking radiation using the methods of absorption spectroscopy at different doses of gamma rays, according to the values ​​of - c for each output, has been appointed as the amount of cracking radiation of 3 - Eodoterwin (mit ) 3.5 dual Aodiotirosen (dit) in various solvents and at different doses, according to the values ​​of (Eodoamino acid) in each case.

1 - results found that the presence of iodine atom in the molecule Althania DIT give preference to built cracker radiation.

2 - The results show that the cracking of the radiation and Aodtirosenat Aleodotheronaat in solution, depends on the interaction of cracks resulting from the radiative breaking of the solvent, depending on the installation of the solution. It has been observed that the concentration of I2 in solution depends on the radioactive acidic solution. In solutions acidified I2 consists mainly as a result of the impact of a later (EFFECT-AFTER) resulting from the interaction of H2O2 with I2, who be at the solution as a result of radiative forcing.

3 - Generally, we find that the behavior is similar Aleodoatrossinat Aleodotheroninat, it was observed that the values ​​of - c for each of the

(H2O2 (I2 + I3, - 10 less than in solutions of ethanol - water solutions than in ethanol - water acidified.