لقد تم فى هذا البحث تشييد بعض مركبات الثيازول الجديدة التي تحتوي علي مجموعة السلفوناميد لكى يتم إختبار فاعليتها كمضادات لللورام وهذا بالاعتماد على تشابهها مع بعض المركبات الموجودة فى التراث والمثبتة فاعليتها الاقربازينية كمضادات للأورام. وقد تم مناقشة الهدف من تحضير هذه المركبات وطرق تحضير ها والتحاليل الطيفية لها وقد تم قياس فاعليتها كمضادات للأورام ومدرج بالبحث درجة فاعلية هذه المركبات.

تتكون الرسالة من

المقدمة:

تتضمن نبذة مختصرة عن السرطان، بعض المركبات التى تحتوي علي نواة الثيازول و الثيازوليدينون، بعض المركبات التي تحتوي على تحتوي على مجموعة السلفوناميد، وألية عمل هذه المركبات كمضادات للسرطان، وأخيرا بعض الطرق الكيميائية المذكورة في التراث لتحضير بعض مشتقات الثيازول و الثيازوليدينون.

الهدف من البحث:

تم فى هذا البحث إجراء محاولات عديده لتصميم و تشييد مشتقات ثيازول جديدة تحتوي علي مجموعة السلفوناميد في محاولة للاستفادة من الجمع بينهما في نفس المركبات لزيادة فعاليتها كمضادات للاورام.

مناقشة الجزء العملي:

و قد تم فى هذا الجزء عرض الطرق المختلفة المستعملة مسبقا فى اتمام تفاعلات معروفة و محاولة الاستفاده منها فى هذا البحث من خلال إجراء تفاعلات مشابهة. كما تم شرح نتائج التحاليل الطيفية المختلفة للمركبات الجديدة.

الجزء العملي:

وفيه تناولنا بالسرد الطرق و الكميات المختلفة المستعملة في عمليات التشييد كما اشتمل هذا الجزء ايضا على ظروف التفاعلات، طرق الفصل، عرض الخصائص الطبيعية، تحليل العناصر و النتائج التفصيلية للتحاليل الطيفية المختلفة.

تم في هذا البحث تشييد . ٢ مركبا جديدا تنقسم الي ٥ سلاسل جديدة من نواة الثيازول و الثيازوليدينون. المركبات التي تم تخليقها في هذا البحث

اولا: المركبات الوسيطة المعروفة

- Y Z
- ٤-((٤-أوكسو-٤،٥-ثنائي هيدروثيازول-٢-يل) أمينو) بنزين سلفوناميد (III).
 - ٤ -((٤-كلوروثيازول-٢-يل)أمينو)بنزين سلفوناميد (٧).
 - ۲-بنز امیدو أسیتك أسید (IXa).
 - ۲-(٤-کلوروبنز امیدو) أسیتك أسید (IXb).
 - ξ -بنزیلیدین ۲-فینیل أوکسازول- $(\xi H)^{\circ}$ -أون(Xa).
 - $\xi (\xi H)^{\circ}$ اون (Xb).
- ٤ -(داي ميثيل أمينو) بنزيليدين) ٢-فينيل أو كسازول- $(\xi H)^0$ -أون ((Xc)).
 - 3 itight(Xd).
- $\xi (\xi H)^{\circ}$ $\xi (\xi H$
- $\xi (\xi (\xi H)^{\circ}) (\xi -$

- ٤-أوكسو-٦-فينيل-٢-ثيوكسو-٣_,٢،١٤-تتراهيدروبيريميدين-٥-كاربونيتريل (XIIIa).
- $\Gamma_{-}(3-24e(e^{i})-3-1e^{i})-3-1e^{i}$ (XIIIb) $\Gamma_{-}(3-24e(e^{i})-1e^{i})$ $\Gamma_{-}(3-$
- 3-(3-(3-(3-(3-3) + 3-3) + 3-(3-(3-3) + 3-3) + 3-(3-(3-3) + 3-

ثانيا: المركبات الوسيطة الجديدة

• ٤-((٤-هيدر ازينيل ثياز ول-٢-يل)أمينو) بنزين سلفوناميد (VII).

ثالثا: المركبات الجديدة

- 3-(7-(3-162 -
- ٤-((٥-(٢-(٤-کلوروفینیل)هیدرازونو)-٤-أوکسو-٤٠٥- داي هیدروثیازول-۲-یل)أمینو) بنزین سلفونامید
 (IVb).
- $\xi (1-(\xi 1)^2)$ بنزویك أسید (ξH) مینو) ثیازول فینیل) أمینو) ثیازول فینیل) بنزویك أسید (ξH).
- N -کاربامیمیدویل- \mathfrak{L} -(\mathfrak{L} -أوکسو- \mathfrak{L} -(\mathfrak{L} -سلفامویل فینیل)أمینو) ثیازول- \mathfrak{L} -ایلدین) هیدر ازینیل) بنزین سلفونامید (**IVd**).
 - ٤,٤ (ثيازول-٢،١ داي يل بيس (أزين داي يل)) داي بنزين سلفوناميد (VIa).
 - ٤ -((٢-((٤-سلفامویل فینیل)أمینو)ثیازول-٤-یل)أمینو)بنزویك أسید (VIb).

- $\xi (VIc)$ بنزین سلفونامید ($\xi (\xi)$ امینو) ثبازول ۲ یل) امینو) بنزین سلفونامید
 - ٤ ((٤ (بيبريدين ۱ يل) ثياز ول ۲ يل) أمينو) بنزين سلفوناميد (VId).

- 3-((3-(3-(3-(3-(12 میثیل أمینو) بنزیلیدین)-٥-أوکسو-۲-فینیل-3،۵-داي هیدرو-<math>H-امیدازول-۱-یل) أمینو) ثیازول-۲-یل) أمینو) بنزین سلفونامید (XIc).

- 3-((3-((1-(3-24 + 0.5) 3-(3-(1.5) 3-(3-(1.5) 3-(3-(1.5) 3-(1.5)
- 3-((3-(7-(0-سیانو-1-أوکسو-3-فینیل-1, 1-داي هیدر و بیریمیدین-۲-یل) هیدر از ینیل) ثیاز ول-۲-یل) أمینو) بنزین سلفونامید (XIVa).

- ٤-((٤-((٥-سيانو-٦-أوكسو-٤-فينيل-٦,١-داي هيدروبيريميدين-٢-يل) ثيو) ثيازول-٢-يل) أمينو) بنزين سلفوناميد (XVa).
- 3-((3-((9-سیانو-3-(3-(داي میثیال أمینو)فینیال)-٦-أوکسو -٦، ۱-داي هیدروبیریمیدین-۲- یل) ثیو) ثیو) ثیو) ثیو (<math>3-(3-(3-2))

المسح الاقربازيني:

وفيه تم اختبار تأثير المركبات الجديدة على الخلايا السرطانية للثدى. وأثبتت النتائج أن فاعلية المركبات IVa ، فيه تم اختبار تأثير المرجعي (٥-فلورويوراسيل).

وتم دراسة ألية عمل المركبات XIb ، VIa-d ، IVa-d النشاط المثبط كالكربونيك انهيدراز II ، II و IX و مناقشتها.

كما يحتوى هذا الجزء على النمذجة الجزيئية لهذه المركبات عن طريق إرسائها فى الموقع النشط لانزيم الكربونيك انهيدراز الكربونيك انهيدراز الكربونيك انهيدراز المكانية إستخدام هذه المركبات كمضادات لانزيم الكربونيك انهيدراز الوبالتالى إمكانية إستخدامها كمضادات للأورام.

ا*لمراجع:*

هذا الجزء يشتمل على ١٦٢ مرجعا علميا.