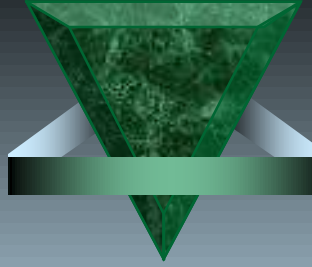
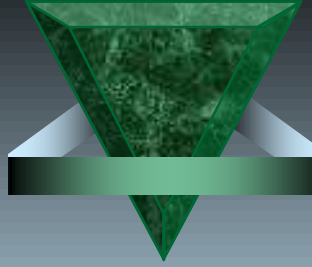


بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ





تشييد ودراسات طيفية  
على بعض مشتقات الأزيريدين  
ذات الانتقائية الفراغية العالية

SYNTHESIS AND SPECTROSCOPIC  
STUDIES ON SOME AZIRIDINE  
DERIVATIVES OF HIGH  
STEREOSELECTIVITY

إعداد

فوزية بنت فالح بن سالم البلوي

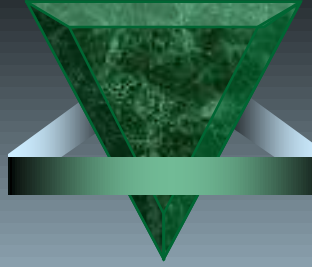
قدمت هذه الرسالة استكمالاً لمتطلبات درجة الماجستير في العلوم  
قسم الكيمياء - كلية العلوم

جامعة الملك عبد العزيز

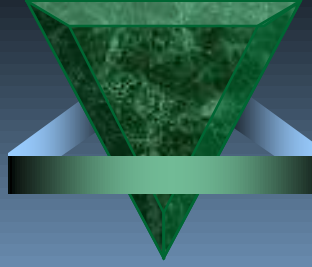
جدة

المملكة العربية السعودية

١٤٢١هـ - ٢٠٠١م



# أهدأ أهدأ الرسالفة



تشيد بعض مشتقات الأزيريدين بعضها في صورة راسيمية والبعض الآخر في صورة تمارئية ذات نشاط ضوئي . وذلك بأزردة الرابطة المزدوجة في مشتقات من الأكسازولون ومشتقات  $\alpha$  ,  $\beta$  غير المشبعة من الإسترات والأميدات المتمرئة.

إجراء دراسة طيفية مكثفة باستخدام أحدث التقنيات في جهاز الرنين النووي المغناطيسي لأغلب المركبات الأولية وجميع مشتقات الأزيريدين التي تم الحصول عليها .

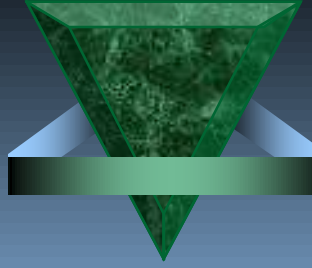
# الباب الأول المقدمة

الفصل الأول:

مسح أدبي عن كيمياء الأكزازولون

الفصل الثاني

مسح أدبي عن كيمياء الأزييردين

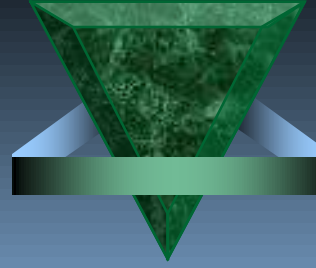


الباب الأول المقدمة

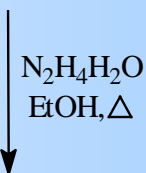
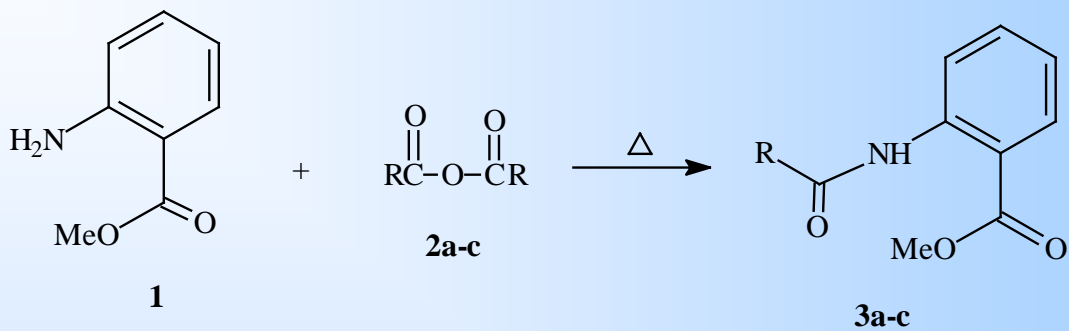
# الباب الثاني التطوير

# الباب الثالث النتائج والمناقشة

على ضوء التفاعلات التي تم إجراؤها تم عرض النتائج ومناقشتها في خمسة فصول على النحو التالي :

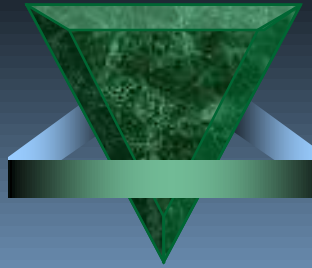


# الفصل الأول : تشييد بعض مشتقات أشباه قلويات الكينازولينون.

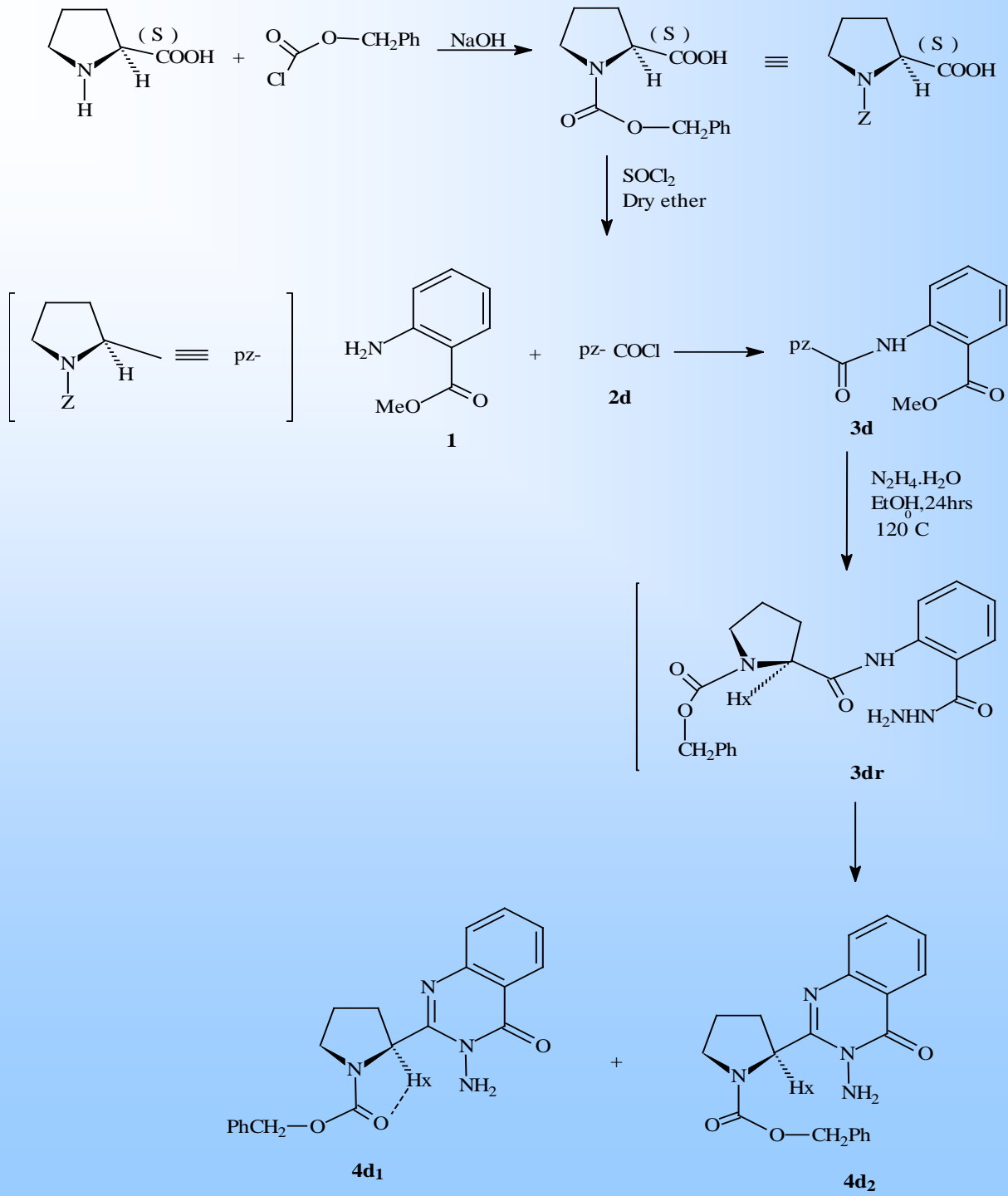


- 4b ; R =  $\text{CH}_3$
- 4a ; R =  $\text{CH}_2\text{CH}_3$
- 4c ; R =  $\text{CH}(\text{CH}_3)_2$

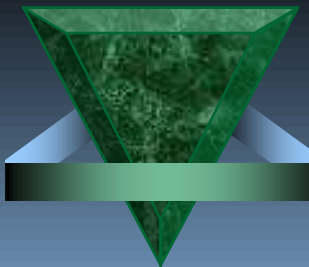




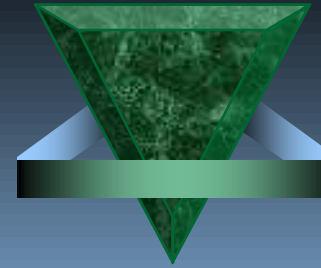
# البيانات التجريبية والمناقشة



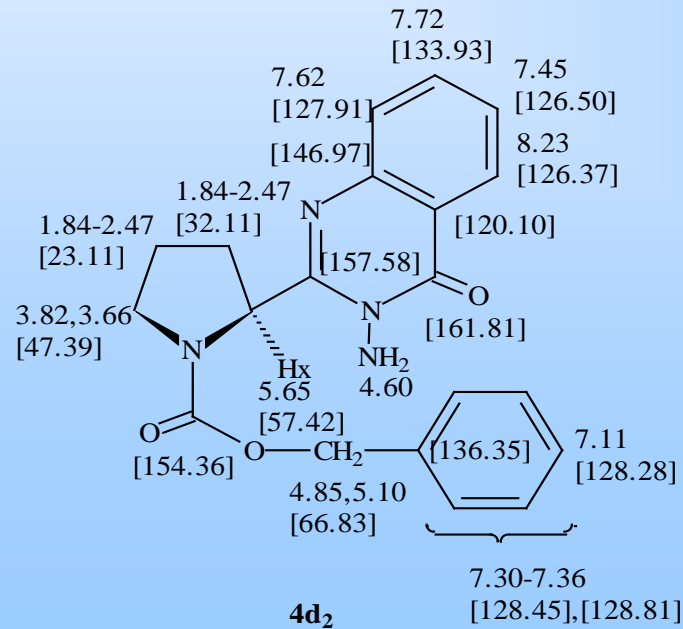
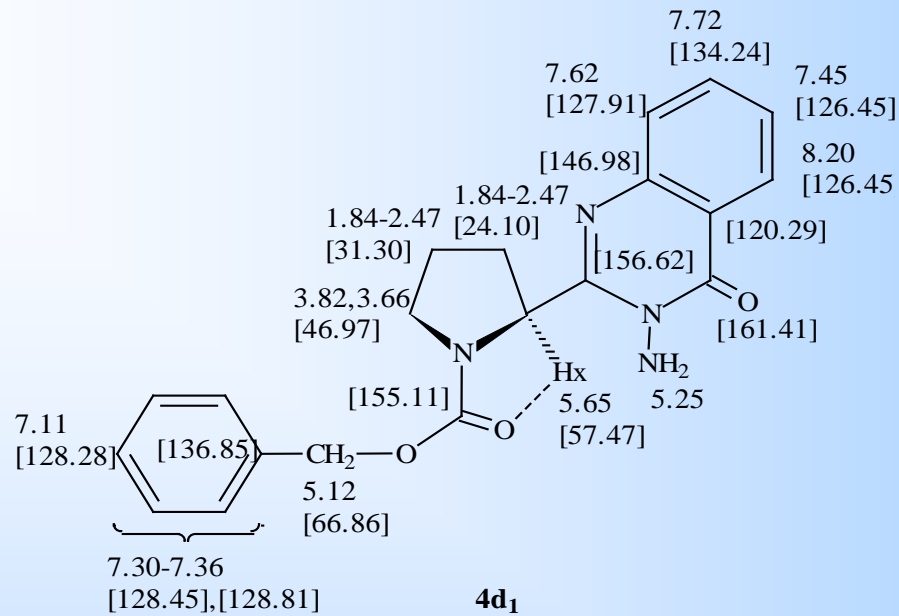




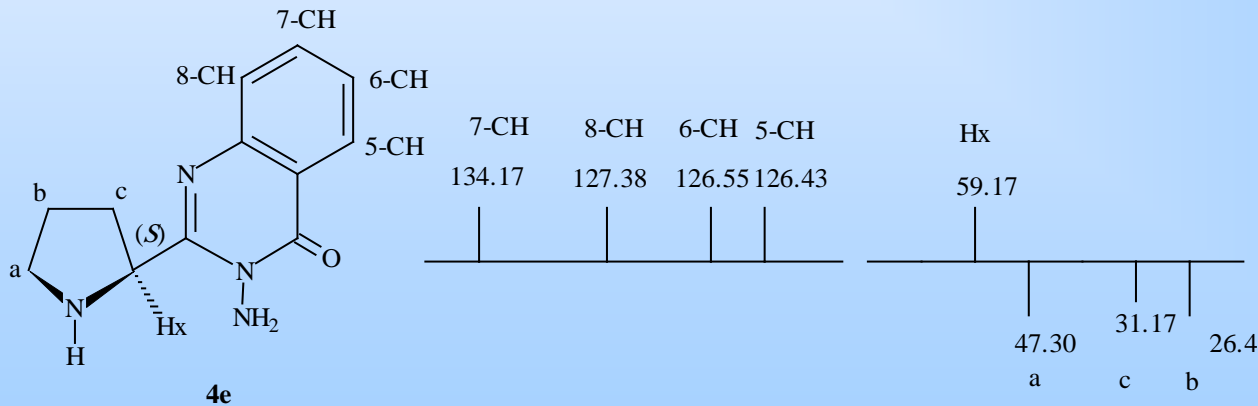
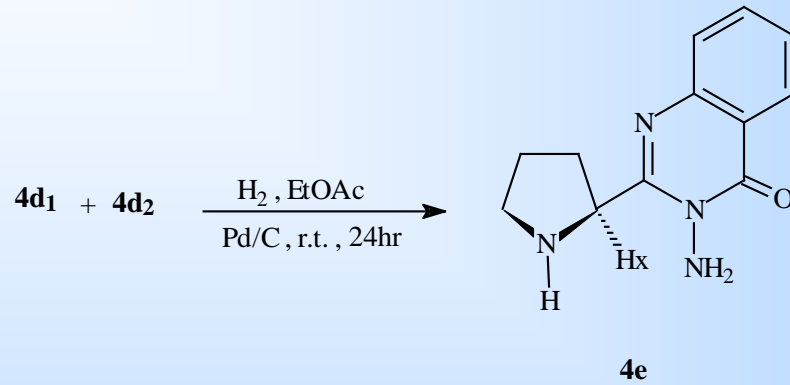
# الباب الثالث عشر التمويل والمناخنة



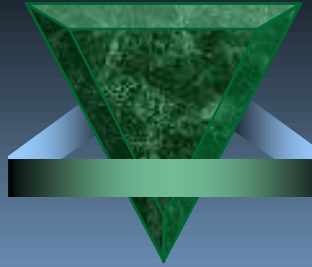
# البيانات التجريبية والتمثيل البنائي



### 3- أمينو - 2 - بيروليدين - 2 - يل - 4 (1H) - كينازولينون

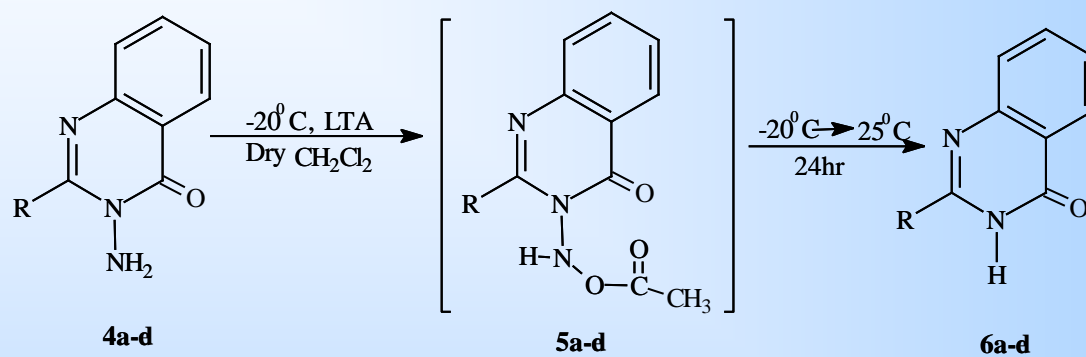



DEPT 135



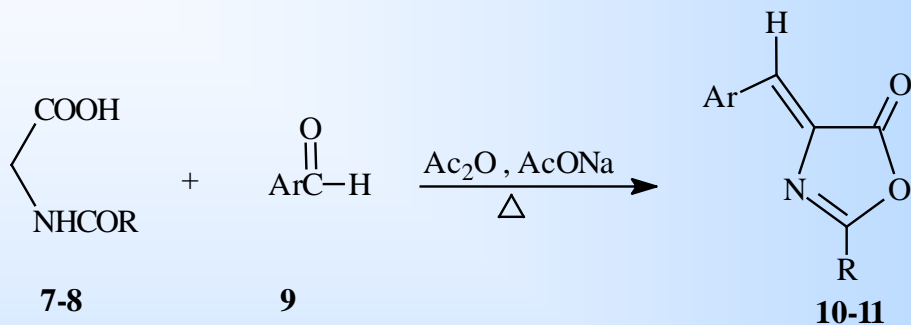
الباحث الثالث الدكتور المصطفى والمناجحة

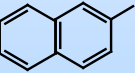
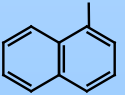
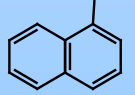
## 2- ألكايل - (1H)4 - كينازولينون

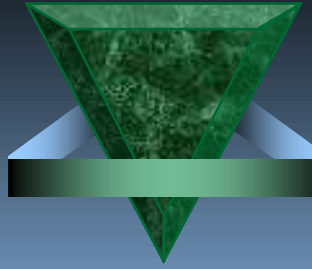


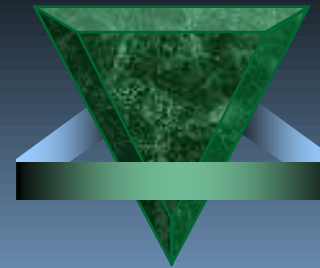
6a: R = Me ; 6b: R = Et ; 6c: R = <sup>i</sup>Pr ; 6d: R =   
(Z =  $\text{COOCH}_2\text{C}_6\text{H}_5$ )

الفصل الثاني : أزردة مشتقات 4- آرليدين - 2-  
فنل (ألكايل) - (4H)5 - أكسازولون

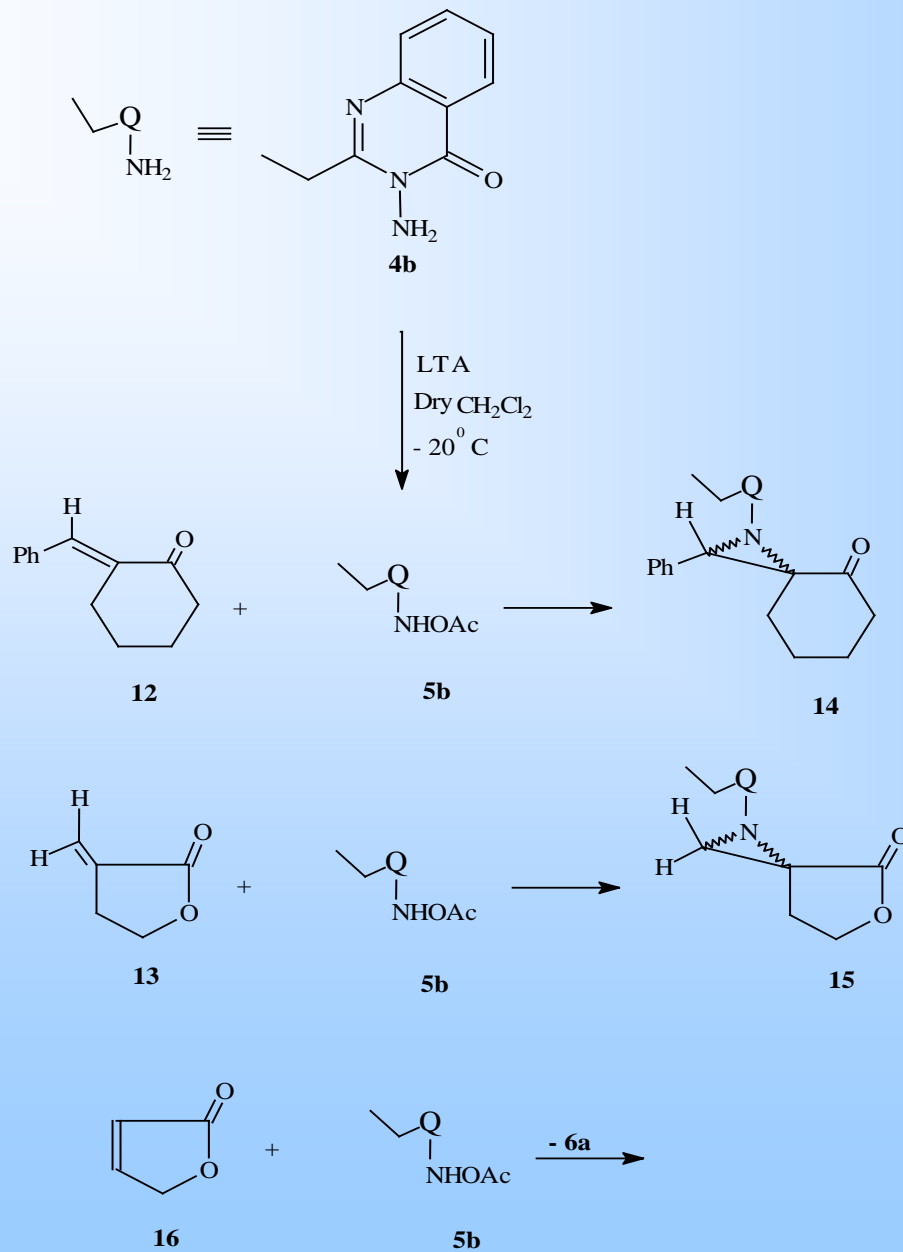


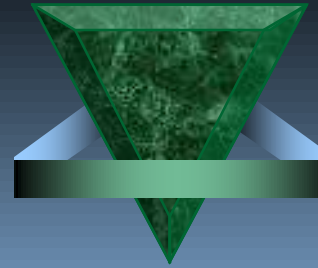
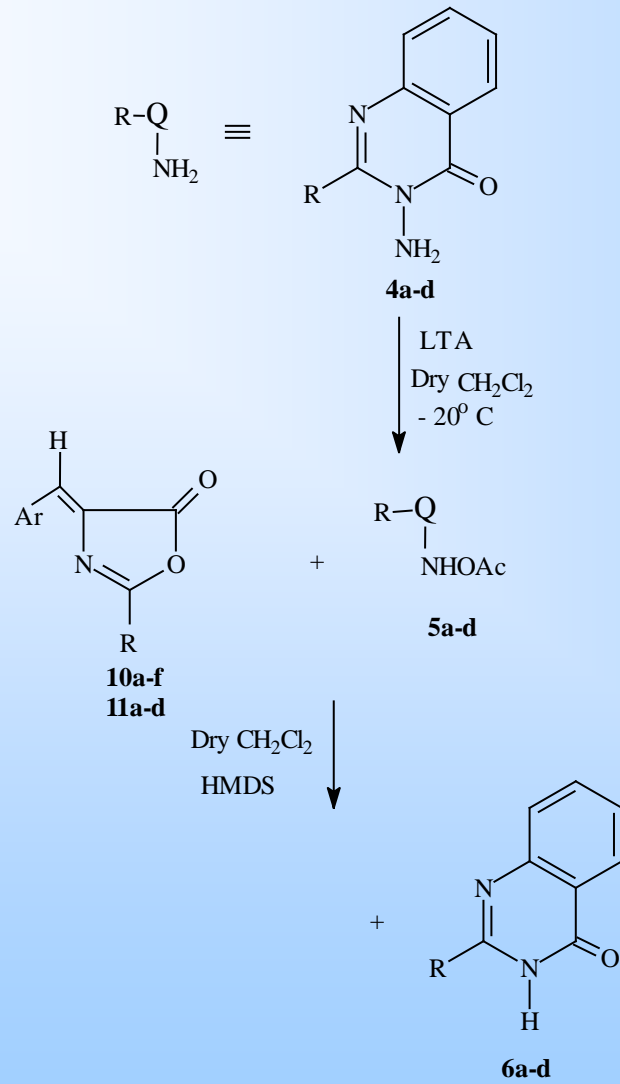
	Ar	R		Ar	R
<b>10a</b>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	<b>10f</b>		C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>
<b>10b</b>	p-CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	<b>11a</b>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	-CH <sub>3</sub>
<b>10c</b>	p-Cl C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	<b>11b</b>	p-CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	-CH <sub>3</sub>
<b>10d</b>	p-NO <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	<b>11c</b>	p-NO <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	-CH <sub>3</sub>
<b>10e</b>		C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	<b>11d</b>		-CH <sub>3</sub>





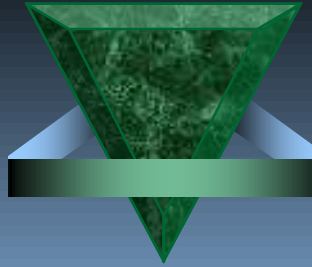
# استعراض و المناقشة النتائج التالية





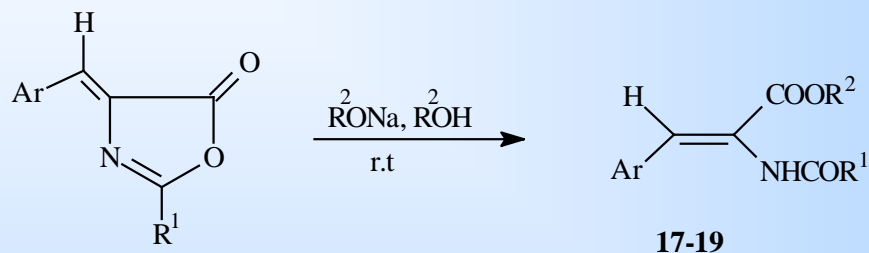
# البيانات الأولية للتأثير البيولوجي والمناقشة





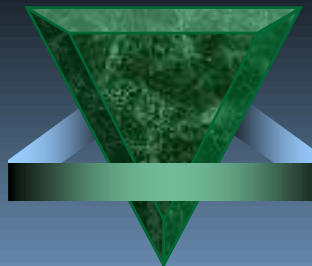
## الفصل الثالث

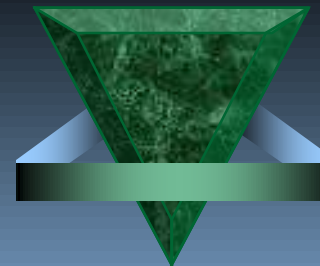
- ٣-٣ أزردة بعض مشتقات الكايل ٢ (N-بنزويل) أمينو -  
٣- آرايل بروبينوات ١٩-١٧



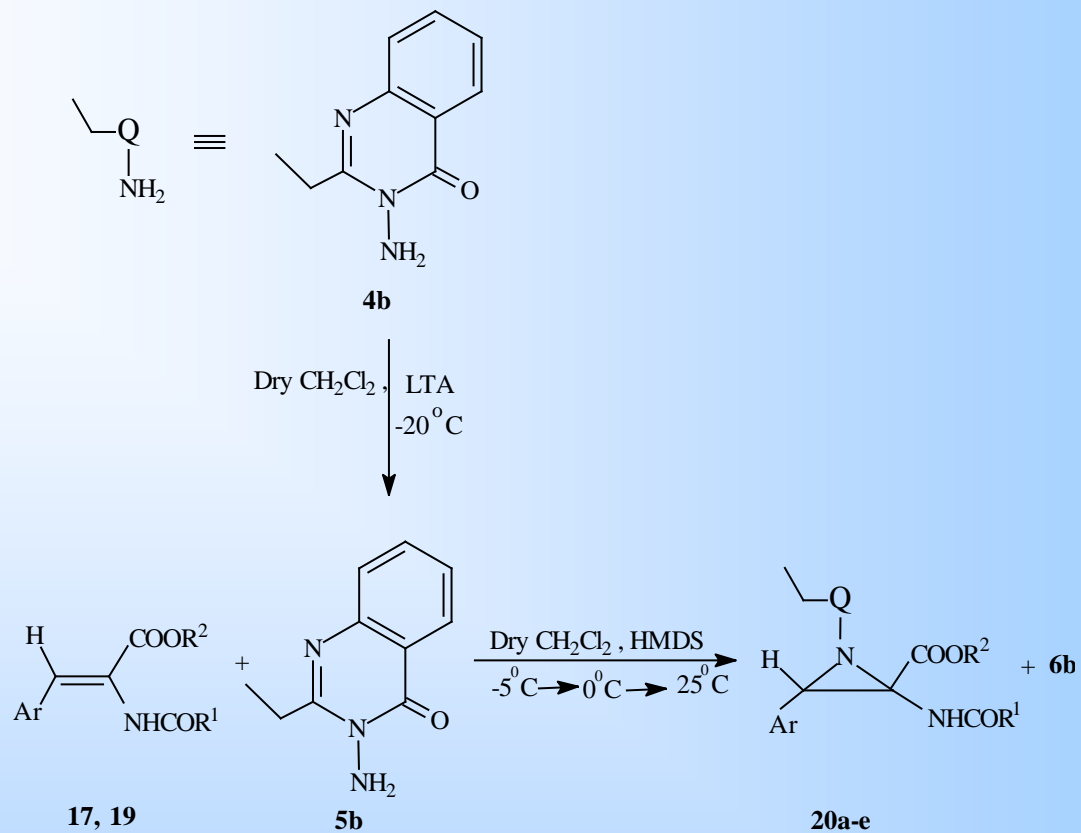
	Ar	R <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>
<b>17a</b>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	-CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>
<b>17b</b>	p-CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	-CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>
<b>17c</b>	p-Cl C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	-CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>
<b>17d</b>	p-NO <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	-CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>

	Ar	R <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>
<b>18a</b>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	-CH <sub>3</sub>	-CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>
<b>18b</b>	p-CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	-CH <sub>3</sub>	-CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>
<b>18c</b>	p-NO <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	-CH <sub>3</sub>	-CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>
<b>19</b>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	-CH <sub>3</sub>

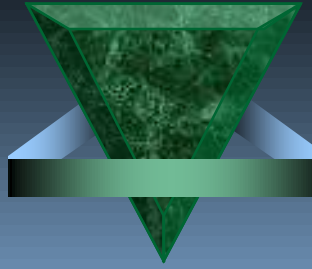


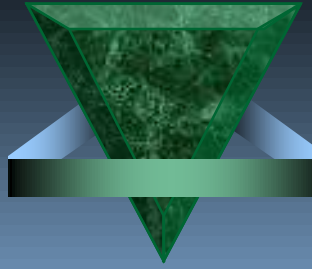


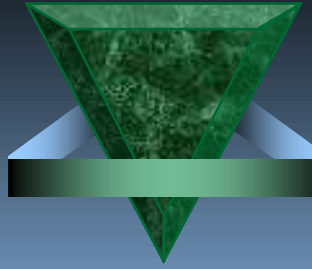
# استراتيجية التخليق الكمي في البرازيل

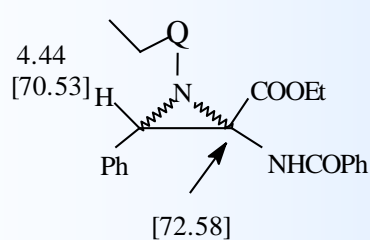


	Ar	R <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>
<b>20a</b>	-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	-CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>
<b>20b</b>	P-CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	-CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>
<b>20c</b>	P-Cl C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	-CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>
<b>20d</b>	P-NO <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	-CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>
<b>20e</b>	-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	-CH <sub>3</sub>

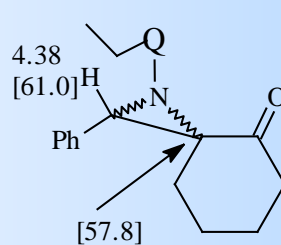




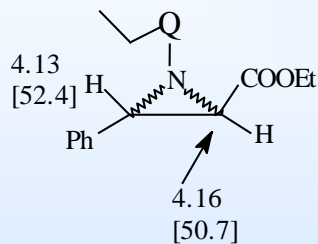




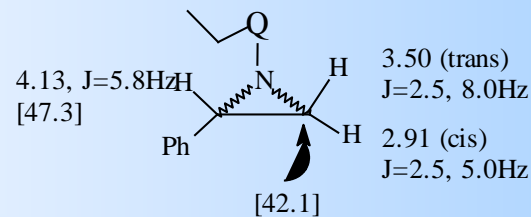
20a



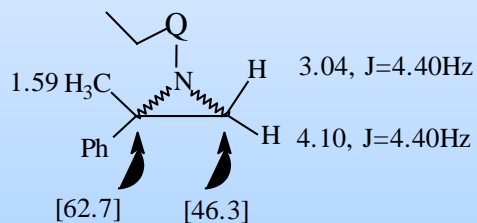
14



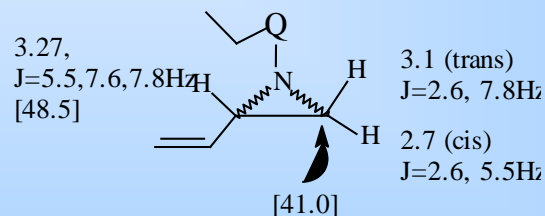
21a



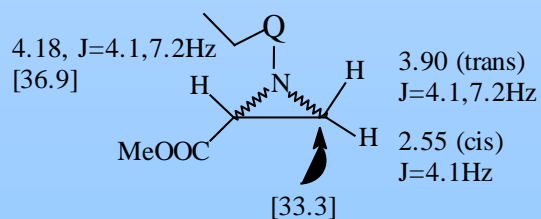
21b



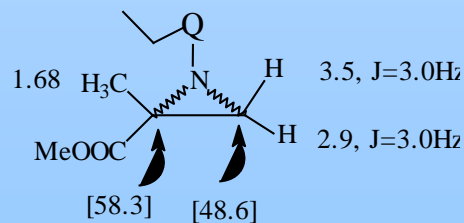
21c



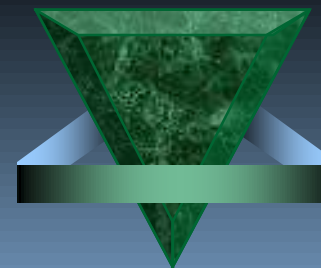
21d



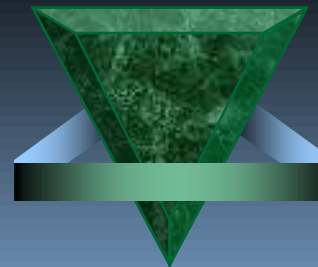
21e



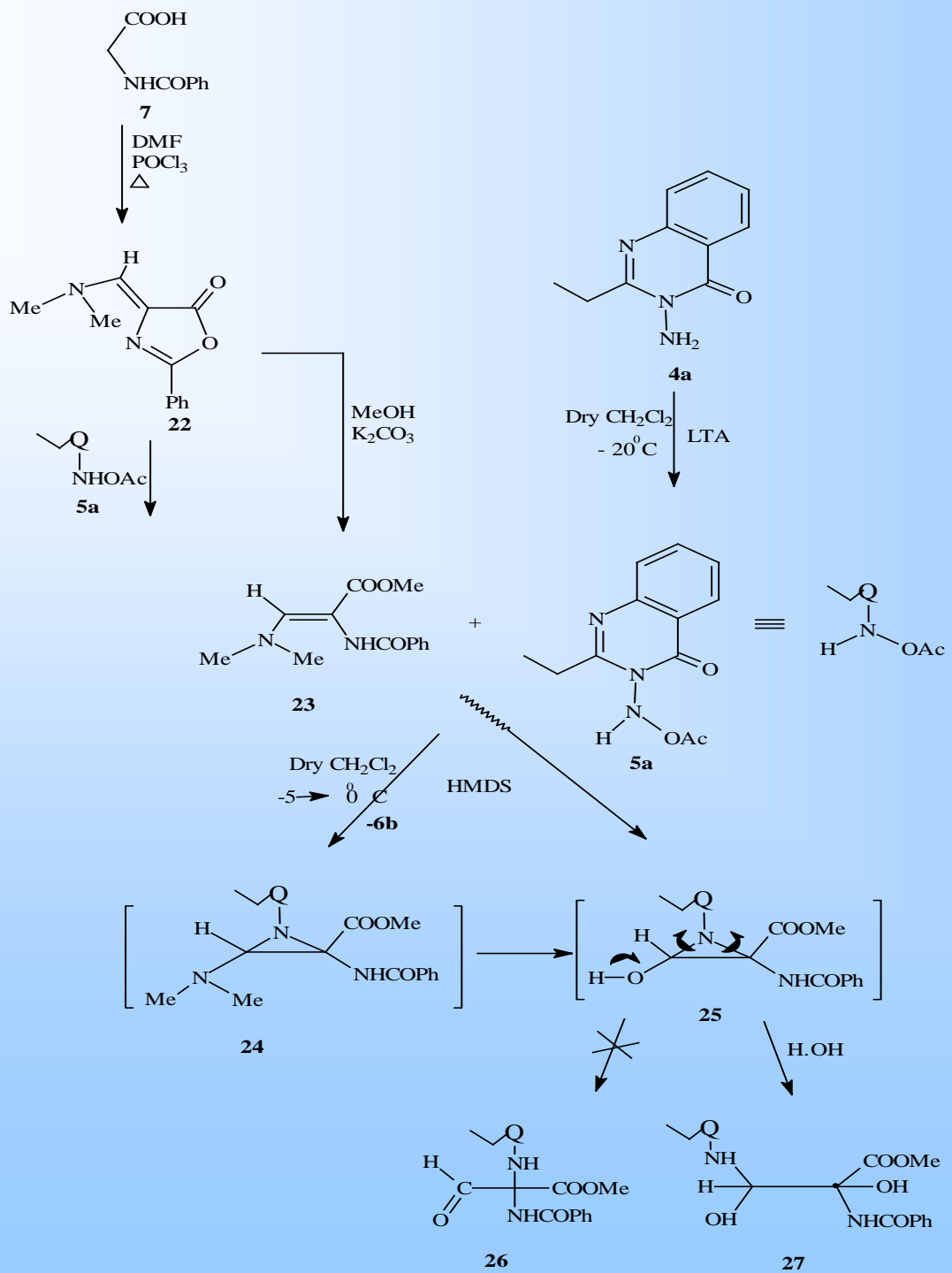
21f



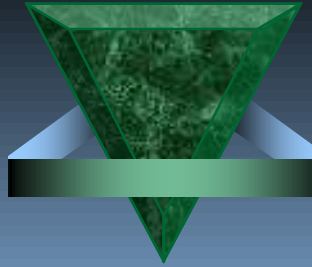
المجلة العلمية  
البيئية  
والصحية

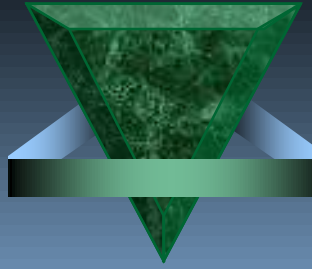


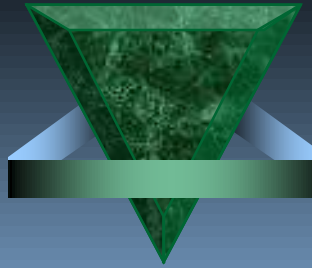
# استراتيجية التخليق المتكامل



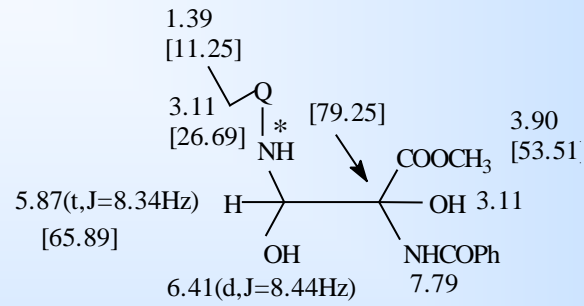






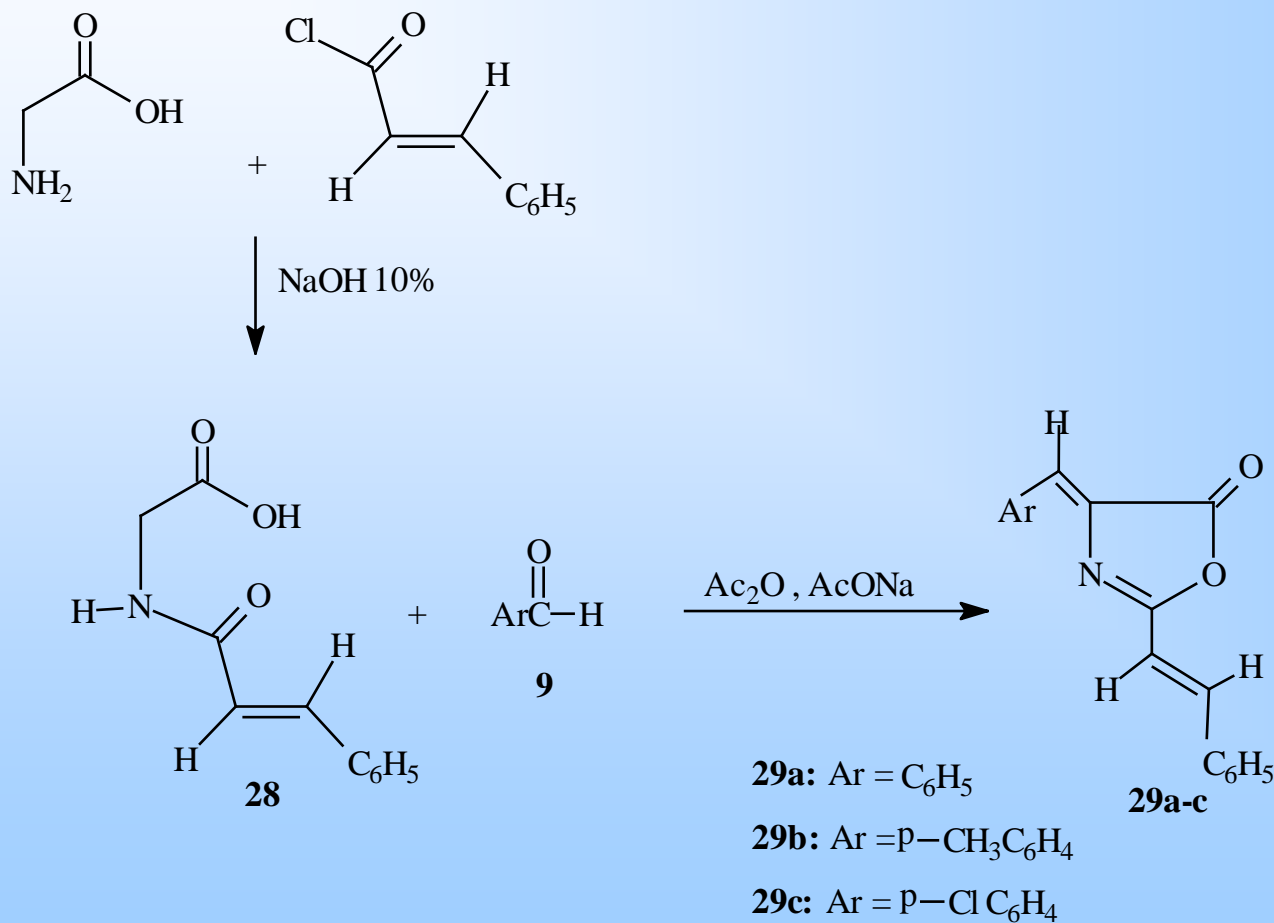


# الباحث المساعد الدكتور مستة المحاضر والمناقشة

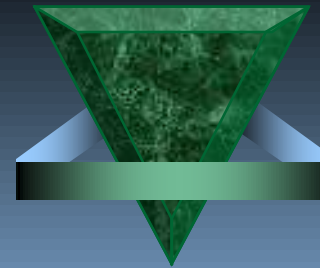


## الفصل الرابع

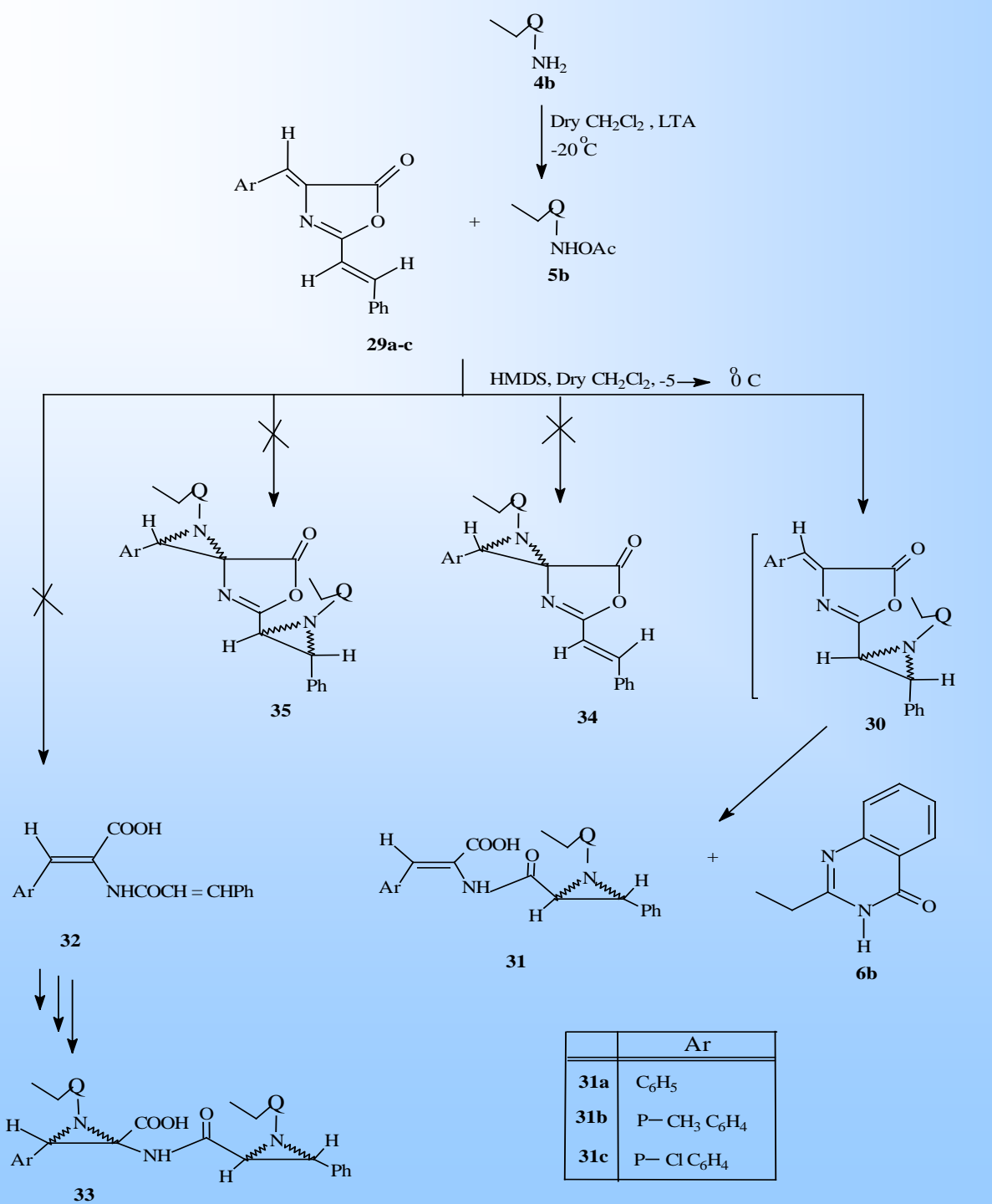
٤-٣ أزردة بعض مشتقات (2-) (Z)-2 (إيثيلين-١-يل)-٤-  
أريليدين-٤) (H) 5 أكزازولون ٢٩ c-a

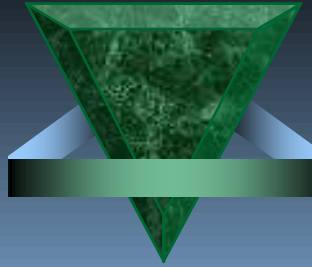


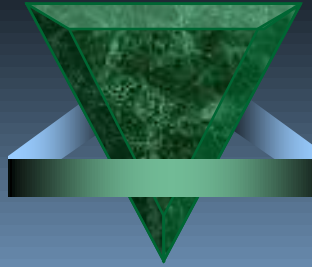
البياب الثالثه النتايج والمناقشة

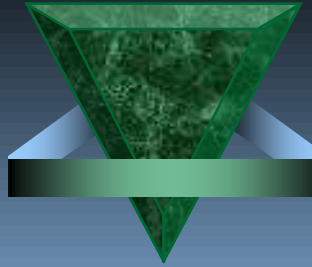


# البيانات التجريبية والمناقشة

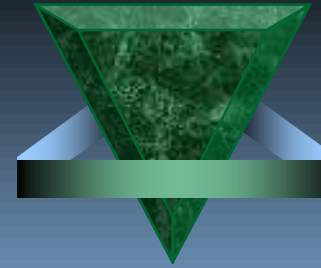




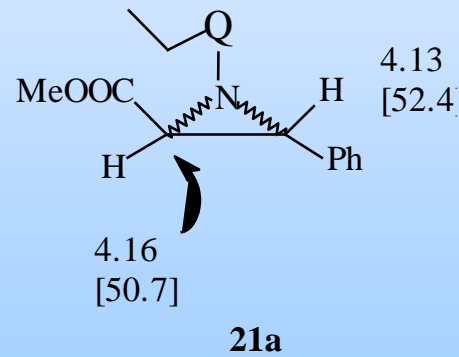
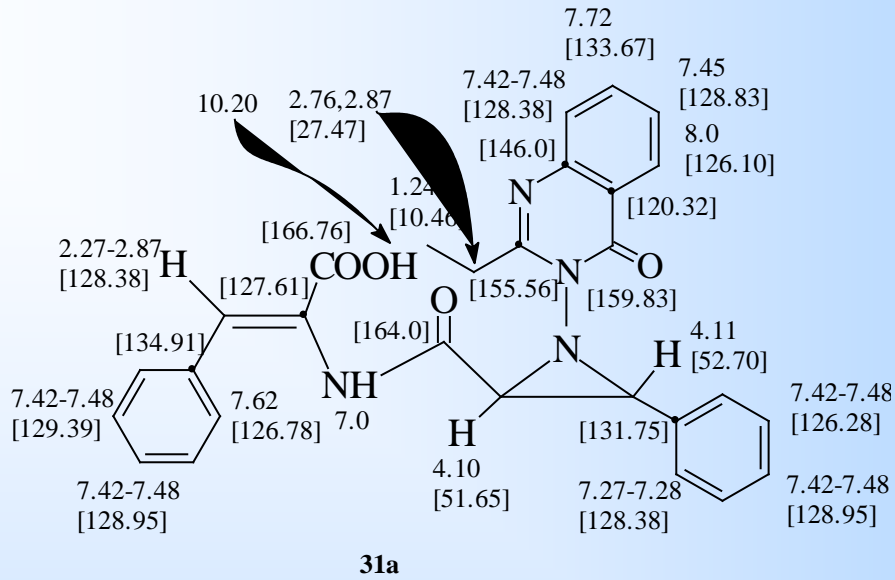






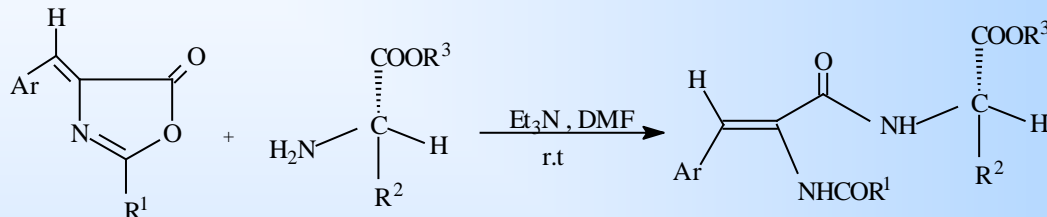


# البيانات التجريبية والبنية



## الفصل الخامس

٣-٥ أزردة بعض المشتقات التمارئية من إسترات الأحماض  
الأمينية ألفا غير المشبعة  
(ذات نشاط ضوئي) ٣٧-٤١ .



37- 41

10a : R = C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>

10c : R = C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>

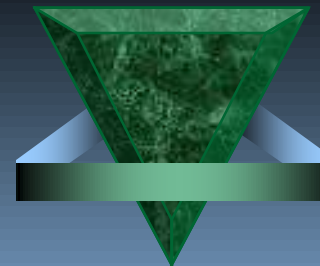
11a : R = CH<sub>3</sub>

36a : R = CH<sub>3</sub>

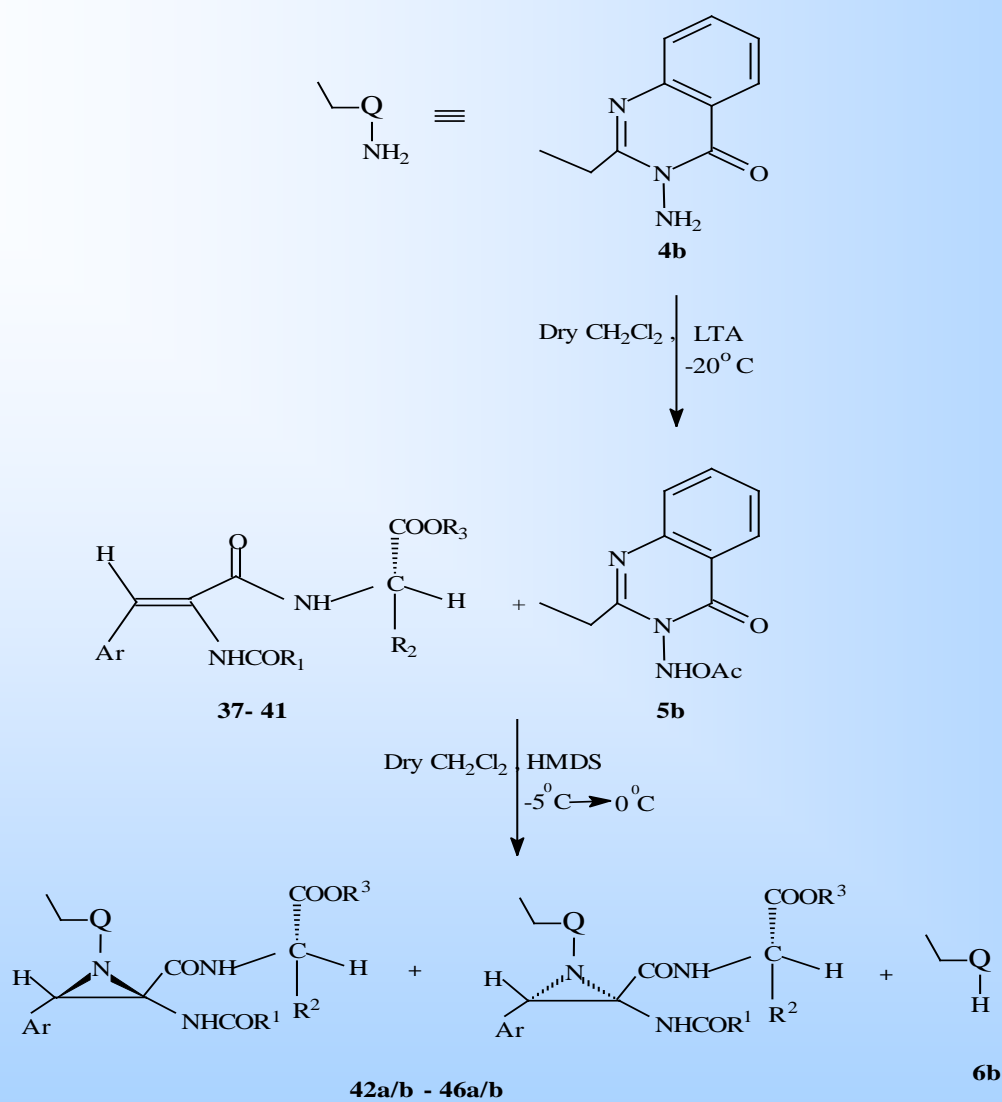
36c : R = -CH<sub>2</sub>C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>

36a : R = -CH<sub>2</sub>CH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>

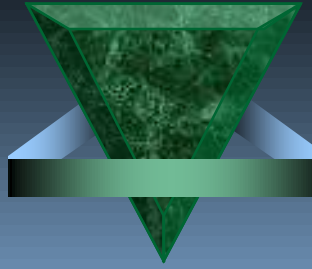
	Ar	R <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>
37	-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	-CH <sub>3</sub>	-CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>
38	-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	-CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	-CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>
39	P-Cl C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	-CH <sub>3</sub>	-CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>
40	P-Cl C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	-CH <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	-CH <sub>3</sub>
41	-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	-CH <sub>3</sub>	-CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	-CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>

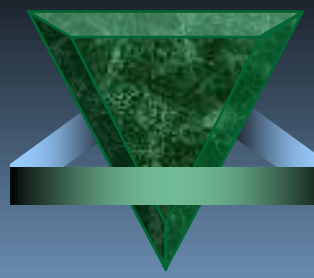


# البيانات الناتجة من التخليق المتعدد

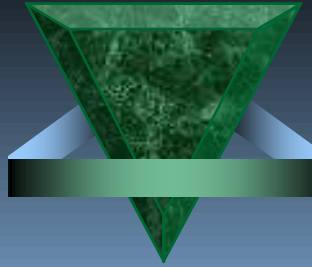


	Ar	R <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>
<b>42</b>	-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	-CH <sub>3</sub>	-CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>
<b>43</b>	-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	-CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	-CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>
<b>44</b>	p-Cl C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	-CH <sub>3</sub>	-CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>
<b>45</b>	p-Cl C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	-CH <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	-CH <sub>3</sub>
<b>46</b>	-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	-CH <sub>3</sub>	-CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	-CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>

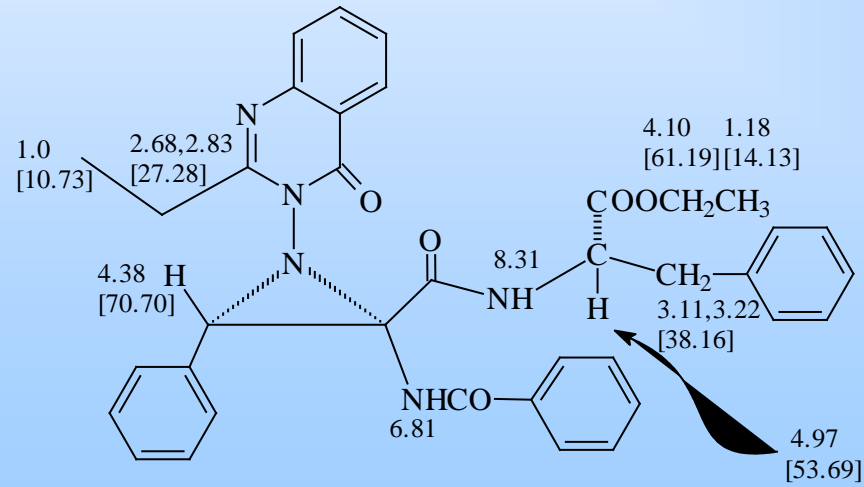
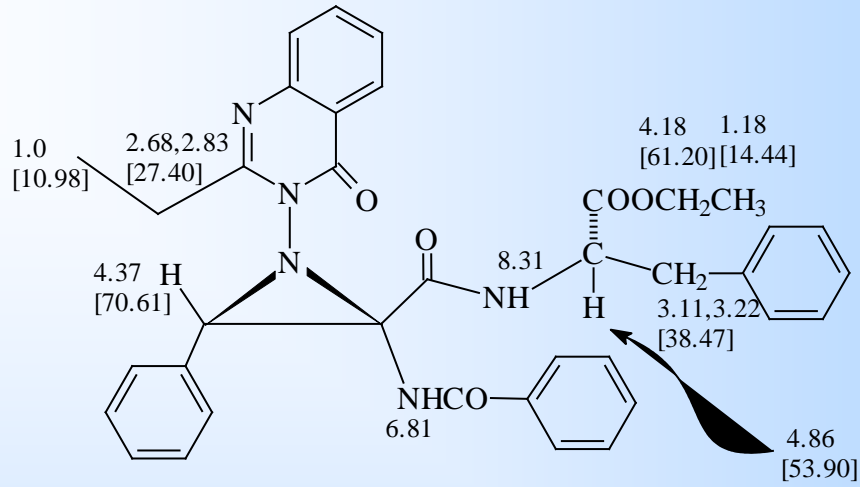


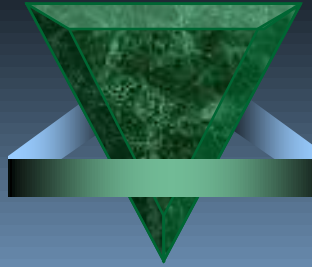


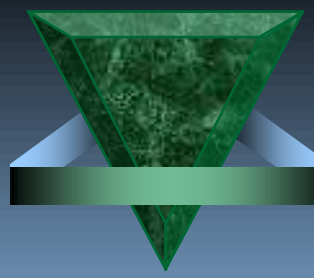
# الأحماض الأمينية غير البروتينية



# استعمارة النباتات المائية







# الأحماض الأمينية غير البروتينية





الله اعلم

