جامعة العربي بن مهيدي – أم البواقي كلية العلوم الدقيقة . قسم علوم المادة

السنة الثالثة كيمياء صيدلانية . مقياس الكيمياء العضوية المعمقة 2 فصل خاص بالتفاعلات ذات النوعية الفراغية ، الإنتقائية الفراغية و الإنتقائية الموضعية Réactions stéreospécifiques, stéreosélictives et régiosélictives

يتضمن هذا الفصل تعاريف لكل هذه التفاعلات مع إعطاء أمثلة واضحة مدرس المادة: الأستاذ بن سالم اسماعيل

- Chimie Organique, RENÉ MILCENT - Ste'seachimie, entités réactives et reactions à 4.6- Reaction stéréospécifique as jes Jelis-من يكون التفاعل مؤهلا للنوية الفراغية يجب أن شعفت الزوط التالية: - أن يكون مركب الإنطلاق عبارة عما متماكب Bien de'fini « > 200 stérévisomère cel ja - أنا يكون المركار الكاوي عبارة عن متعاكب فراعي عد الريدي بدرة عالم ما بي المركاد الناديد. و قد يكون المركب المناوح عيارة عن متماكب فرا كان في مع بين الأمتلة المتداولة في اضائة البردم الى éthyleniques A wide maleique (isomerett). Attaque des deux cotés melange vacemique Acide (d, e)-23-dibromodu plan. succinique. Acide bot-2 enediorque (100)

Goot + Brz attaque des deux cotés du plan ide fumarique Cisomère E) composés identiques (forme méso) Acide (méso) - 8/3-dibromo-succinique - من الامتكارة الأفرى كذارع هو تعاعل الاستبدال النيوللونيان ماك الجزيئية ١٨٥ الذي يودي مع ذيد ل جمية المتفاعل على الاحتلاب والقريفين · (Configuration) CJUS NANZ POSSE ILAGEROS OS HELD No N3 2 azidobotane 2-bromo butane

مَدْ لَقِدًا Reaction stereoschictive: as Jolassi pos Jeles -- إذا للصطنا خلال دفاعل كيميا بي أن هناك انتهائية على طبيعة الكيساء العنراعية المركات الناتجة فنعول عاهد التفاعل بانه دو انتقالية نراش. Estima delical cost of his one -مراعم ، لكن بالمعابل خلى المركبات النادوة دي متماكبات فراعنة والي طبيعتها مي نوعية - المتعاعل الذي لا يعطي لالا متماكب فراعي واحد أو احد المشاكبات العزاعلة بدية عالمة بن سى المصاكبات المفراء الأورى المحتملة عهو تفاعل - سرج مواد احد المتماكيات العزايم الكتوع طلال وتفاعل دو المتكائمة مزاعية لالى سرعة تمكله، أو لمل وجو د (ومنعية) و صنعية فرا عية منابه تمع يا قدرك للمناعل من للرفوعة الوظروني · essel sort مع كل دعاعل دو نوعية فراعية هو دسما در الإعرا انتكائه فراغية ولك الكي عبر معيد. فيثلا المنافة البودع الم معلى برومان هو تفاعل دو اندي كية مزا عله ، لانه يؤدى عالى مركب ورانى-نه عائي برومو برويي وليم الح المرك ها (الذي من للحروم أن يروع تظريل) ، من عن أخرى العقاعل لي قو توعية فراعية وان تشعب الروائية. الشناعل لانتخلف المتماكب فراعي كمادة البدائية.

Utg-C=CH+Brzmethyl acetylene (composé formé) composé possible or propyne Réaction emantiosélectives si al lésiles de les-انداع صويل مركب عنركيرالي خلال تعاعل كيمياع الله أحد الانداد ودرط مين (الانداد) الندن المتوقعية) فالتفاعل يعال عن دو اختالية ندية وكنتيجة · Induction asymétrique es ble WI com s'il - معلى بقريف هذا الإجنر على أنه وسيلة stereosel as fill of (as In) / Sall إعالي الحالات من وجو < معفر كيراك يورط المتفاعل وهذا الأجنر يعل - رسيب الاعاقة النراعي المع من الما تب عمالمد اخل من المحقر و الدا كمنا على عنه أو وقال دعل العد الانداد يُضع من الالميات عادية، ممثلا للمرك الالميات تُحول على مركات عليكولية را مية نترجة الدي على مع ربا عي الحكرو الأعرز ميوم 4000 هيك الأفات - Composé's glycoliques racemiques (addition cio). >90,9 @ = [0X1 = 1 15 till 9 acétate dihydroquinied a l'hydroquinied الذي يعتبر من مرتبطات ريا عيم اكسر المرز ميوم نه واحد وهذا على على علوم الوجها رقب برعال الأولى الوجها رقب برعال

RCH = CH2 OSO4 HOLE WHOH FILE WHOH L'un des deux glycols émantionères est forme préférentiellement à l'autre selon les conditions expérgion en tales (induction asymetrique). - اعريب عنوي اللاثند). هو مركب عنوي العدرة أن يتيت دوره كا مرك معدم برواط معدنة ( تنا عِن ) أبونين). acétate de (-)-ditaydro quinine معناک بعث التي حريضات اللاتناظرية Inductions · asymetriques intramoleculaire & 315 liber of cons (copule chivale) الرابط الكيوالي (copule chivale) مرتبكة بالمتفاعل حيث يتولد عن هذا الارتبال المراعدة فرا عن ولا الدناعل الذي يودي المالي ويحل مرز أوعدة مراكن كيرالي دار ترتيب معين . بعد نهاية الدِّعاعل يتع عزل الرابط الكيرالية عا طريق تعاعل حديد مع عرل الريط على المركز كو المراكز الكيراليه الحديدة ، هذا روتر على المركز كا لحصول على المركب المديدة ، هذا روتر المركب المريوب في المركب المركب المريوب في المركب المريوب في المركب ا

- ممال معلى مع الرابط الكير الي الذي يدعى 10,2 - bornane sultame. (-)-10,2-bornane sultane (+)-10,2-bornane sultame copoles chivales Réaction normale mélange vaccemique (sous copule chirale) } 40 copule chivale

· هناک العديد من الدفا على الا نزيد ميث (تحدي) خات Enantiosélective aux - 25 15221 (assist ارماع سيون لاتناظري الملكحول تاتوى كوالج م طررق حيس الحباز الفنية بالانزمهات de do vire (enzymes rédoctricestare 6) Il التعاءلات ١٦٥ الانترقاكيه النوية. (S) - unique énantionnere formé dans ces conditions Reaction diastereoselective & 500 9 per La Jelis طفاعان مری علر تعرالی دولدی بواسطه دفاعل ما علی در کل عدی مراتز تعرالی ۱۹۰۰ ایم طل عدی ديا رئيرويو ميرات محتطنة محتملة والن ع الحسول على بعرفها حقط، فاهذه الحالة رق كي ع diastereoselective 25 (Sail of men de le 1) example: Ketva hydroxy lation des dienes dans les conditions indiquées au dessus que le tetroxyde الانتقائية الموقف dosmion. - لمذ اكان متعاقب ما بامكاند الإربياط بعدة مواقع Régioseléctivité مختلفة لمعزية ما (الركارة كاما كالمان) بعده مواقع المعنى على المعنى على معرف معرف المعنى على معرف معرف المعنى على معرف معرف المعنى على معرف معرف المعنى على معرف المعنى على معرف المعنى المعنى المعرف على معالى عنه المنه في و

التعالية موصعيدة الدا مدى هذا المريكاط رحق o is it de (préférentiellement d'is es costé) (major: Vairementalle aios Logo = 20 161) على والمحمد وعنط مه مده اعتمامات المعالية. علامة الله عالمات عنرمتنا ظر Carbo cation carbocation t-butyle tres instable très mayoritaire WHY OF THE ONE HET HERD 2-methyl- 2-methyl-1-butene 2-bromo-2-methylbutane z-butene (I) al cène le plus substitué par des groupes alleyles (majoritaire).

(800)