نوع الوثيقة : رسالة جامعية

عنوان الوثيقة : *الاصطناع والتحولات الحيوية لبعض الاسترويدات المستبدلة في الحلقة A و D بواسطة الفطر موكور بلامبيوس*

Synthesis and biotransformations of some ring a and d substituted streoids by mucor plumbeus

لغة الوثيقة : العربية

المستخلص : إن استخدام الإنزيمات ككواشف لانجاز التفاعلات الكيميائية هو أحد المجالات التي نمت فيها الأبحاث بشكل سريع، فقدرة الإنزيمات على انجاز التفاعلات بخصوصية فراغية ومكانية جيدة لها فائدة كبيرة في إنتاج جزيئات كيرالية في تطبيقات مختلفة مثل تصنيع المنتجات الطبيعية، في الكيمياء الطبية و تحضير الأدوية الأيضية. علمنا من المسح المكتبي بأن الموقع و الكيمياء الفراغية للمستبدلات تلعب دور مهماً جداً في نتائج التحولات الحيوية، لذلك نحن ركزنا دراستنا في هذا البحث على تأثير الموقع و الكيمياء الفراغية لمجموعتي الايبوكسي و نيتروجين الهيدرازون على نتائج التحولات الحيوية. الفصل الاول من هذه الرسالة يحتوي على ملخص مختصر للمسح المكتبي المتعلق بالهيدروكسلة الميكروبيولوجية للمنتجات الطبيعية باستخدام الفطر. أما الفصل الثاني فكان هدفه تحضير المواد التي ستعمل عليها إنزيمات الفطر من استرويدات الايبوكسي و استرويدات الهيدرازون. في حين أن الفصل الثالث تناول تجارب ونتائج التحولات الحيوية باستخدام فطر الموكور بلامبيوس. تم التعرف على هوية المركبات الناتجة باستخدام الطرق الطيفية. والملحق أ يحتوي على طيف للمركبات التي حضرت خلال هذه الدراسة. ١٣C NMR

المشرف : د.خالد عمر الفوتي

سنة النشر : ٢٠٠٧