البحث الثالث (رقم 3 في قائمة البحوث المقدمه للترقيه و29 في قائمة البحوث الكلية)

Title	Synthetic Strategy for Pyrazolo[1,5- <i>a</i>]pyridine and Pyrido[1,2- <i>b</i>]indazole Derivatives through AcOH and O ₂ -Promoted Cross-dehydrogenative Coupling Reactions between 1,3-Dicarbonyl Compounds and N-Amino-2-iminopyridines الإستراتيجية التركيبية لـ مشتقات بيريدين [1،5-أ] بيريدين و بيريدن [1،2-ب] اندازول من خلال تفاعلات اقتران نزع الهيدروجين المحفز بواسطة حمض الأسيتيك والأكسجين الجزيئي من خلال تفاعل كلا من مركبات 1، 3 ثنائيه مع N-أمينو-2-إيمينو-بيريدين
Authors	Haider Behbehani and Hamada Mohamed Ibrahim
Journal (Year)	ACS Omega, (2019)
Pages, Volume(issue)	15289-15303, 4(12)
Date of publication	4 September, 2019
ISSN	Web Edition ISSN: 2470-1343
DOI	https://doi.org/10.1021/acsomega.9b02430 .
Publisher	American Chemical Society

المخلص العربي

خلال هذا البحث والدراسه تم تطوير طريقة جديده وفعالة لتخليق العديد من مشتقات البيرازولو[1،5-*a*]بيريدين وبيريدو[1،2-*b*] إندازول ذات الاستبدالات الفريده، وتتضمن هذه الطريقه تفاعلات اقتران نزع الهيدروجين المحفز بواسطه حمض الأسيتيك والأكسجين الجزيئي من خلال تفاعل كلا من مركبات بيتا كيتوإستر وبيتا دياكيتون مثل (إيثيل أسيتو أسيتات ، إيثيل بنزويل أسيتات ، ميثيل بروبيونيل أسيتات ، أسيتيل أسيتون ، دايميدون ، 1،3 سيكلوهيكسانديون ، و 1،3-سيكلوبنتانديون) مع N-أمينو-2-إيمينو-بيريدين. تتضمن الآلية المقترحة اقتران نزع الهيدروجين المؤكسد C(sp³)-C(sp²) المعزز بحمض الأسيتيك متبوعًا بالحلقه بواسطه نزع الماء تحت ظروف خالية من المحفزات ضمن عمليات إقتصاديه ذريه مرتفعه. وكذلك تم استخدام تقنيه الأشعة السينية (X-ray single crystals) للوقوف على التركيبات المقترحة لبعض المشتقات والتأكيد على الآلية المقترحة.

عميد الكلية

ا.د/ صالح عبدالعظيم العوني

رئيس مجلس قسم الكيمياء

ا.د/ سها محمد حمدي