



Síntesis verde de compuestos con interés en química medicinal vía una RMC-I de tipo GBB

Manuel Alejandro Rentería Gómez¹, Ana Berenice Jiménez Barrera¹ y Ma. del Rocío Gámez Montaña¹

¹ Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas. vmx_rntclone@hotmail.com

Se sintetizaron seis nuevas imidazo[1,2-a]piridinas mediante una reacción de multicomponentes basada en isonitrilos (RMC-I) de tipo Groebke-Blackburn-Bienaymé (GBB) bajo condiciones verdes de reacción (10% en mol de de cloruro de amonio como catalizador en EtOH a temperatura ambiente) con rendimientos que van de moderados a buenos (76-44 %) utilizando 2-isociano-1-morfolino-3-fenilpropan-1-ona un tipo de isonitrilos derivado del aminoácido fenilalanina. Este es el primer reporte donde se utiliza este tipo de isonitrilos en una GBB, ya que estos reactivos pueden presentar fácilmente una tautomerización cadena-anillo, como se informa en otros RMC-I. Las estructuras del producto contienen el núcleo de imidazo[1,2-a]piridina unido a un fragmento peptídico derivado de la fenilalanina los cuales son de interés en química medicinal y en el área fluorescencia.