

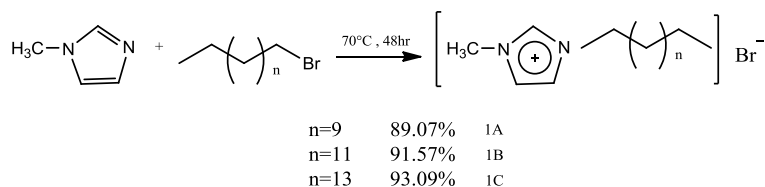
## 長碳鏈咪唑與吡啶陽離子 結合藥物異布洛芬陰離子之合成

汪文忠<sup>1\*</sup>、何文岳<sup>2</sup>、蕭至翔<sup>1</sup>、吳柏憲<sup>1</sup>、童俊傑<sup>1</sup>、黃思嘉<sup>1</sup>

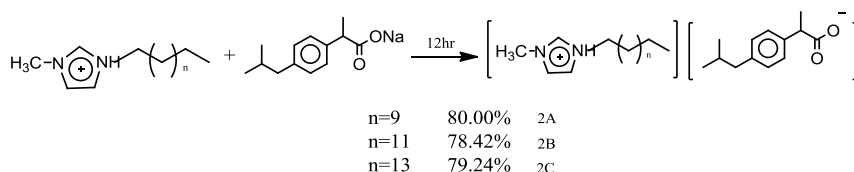
1 嘉南藥理大學，醫藥化學系

2 嘉南藥理大學，化妝品應用與管理系

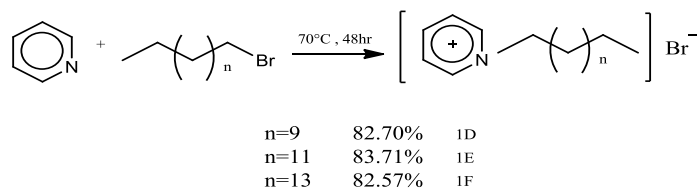
“離子液體”其名稱來自於其離子構造，其主要是由有機陽離子與陰離子所組成，而在室溫下有些離子對為液體，因此稱為“離子液體”。本實驗以甲基咪唑(1-methylimidazole)、吡啶(pyridine)與長碳鏈的溴烷類(12C、14C、16C)反應，再與異布洛芬鈉(ibuprofen sodium salt)進行離子交換，合成出一系列的離子液體，藉此探討合成反應中，反應的條件變化，未來將進一步測試其生物活性。



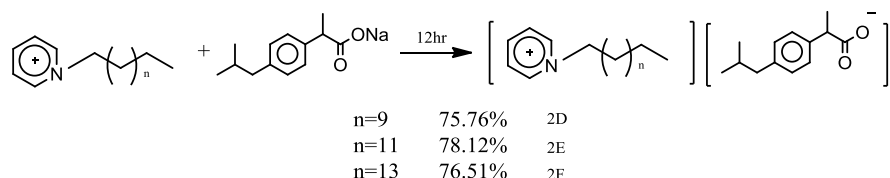
第一階段(三級銨與鹵烷類反應，合成四級銨的鹵化鹽。)



第二階段(四級銨的鹵化鹽中的鹵負離子與不同的陰離子交換得到不同的離子液體。)



第一階段(三級銨與鹵烷類反應，合成四級銨的鹵化鹽。)



第二階段(四級銨的鹵化鹽中的鹵負離子與不同的陰離子交換得到不同的離子液體。)