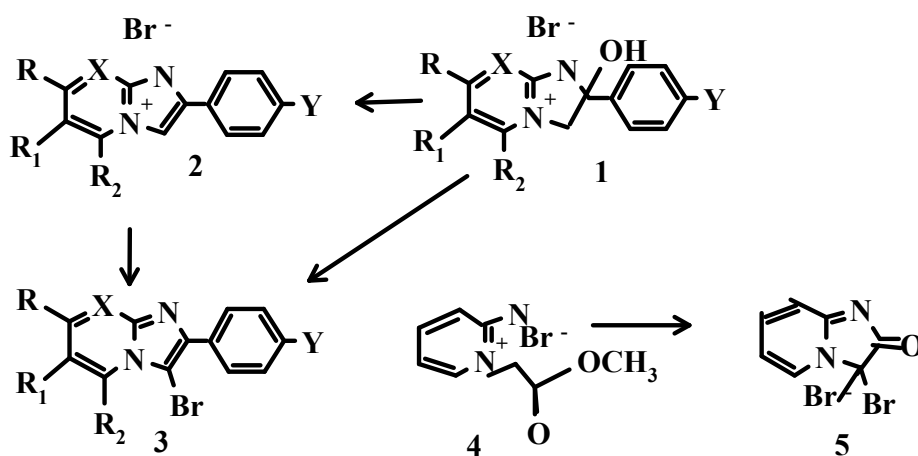


ОКИСНЮВАЛЬНЕ БРОМУВАННЯ 2-ФЕНІЛЗАМІЩЕНИХ ІМІДАЗОЗИНІВ

Кутров Г.П., Коваленко Н.В., Черепакха А.Ю.

Київський національний університет імені Тараса Шевченка
cherepakha@ukr.net

Окиснювальне бромовання в хімії гетероциклів вивчено мало [1-3]. Тому ми вважали за доцільне перевірити його можливості на інших похідних імідазоазинів. Зокрема, за загальною методикою з високими виходами нами були добуті солі **1** - карбіноламінної будови, суміш солей карбіноламінної будови і дегідратованих солей, і дегідратовані солі **2**. При їх витримуванні у розчинах пероксиду водню через певний час спостерігається утворення осаду бромованих основ **3**. Отже нами було здобуто броміди **3**, деякі з них описані раніше, але одержані іншими шляхами.



3. 1	R	R ₁	R ₂	X	Y
1, 2, 3	H	H	H	CH	H, CH ₃ , Br, O-CH ₃
(1+2), 2, 3	H	Cl	H	CH	H, CH ₃ , Br, O-CH ₃
(1+2), 2, 3	H	H	H	N	H, CH ₃ , Br, O-CH ₃
(1+2), 2, 3	CH ₃	H	CH ₃	N	H, CH ₃ , Br, O-CH ₃

Було здійснено перетворення солі **4** під дією пероксиду водню у дибромід **5**. Будову синтезованих продуктів було доведено елементним аналізом, ІЧ спектрами і спектрами ПМР. Таким чином таке бромовання може бути здійснено і на цих прикладах і отже таке окиснювальне бромовання може мати деякий загальний характер.

1. Bromination of derivatives of imidazo[1,2-a]pyridine, imidazo[1,2-a]pyrimidine, and imidazo[2,1-b]thiazole. Kovalenko, N.V.; Kutrov, G.P.; Shishkin, O.V.; Shishkina, S.V.; Khilya, V.P. Kiev. Nats. Univ. im. Tarasa Shevchenko, Ukraine. *Dopovidi Natsional'noi Akademii Nauk Ukraini* (2003), (10), 150-153
2. Салдабол Н.О. Ландо О.Е. Образование бромзамещенных имидазо[1,2-а]пиридинов, их аза- и тиааналогов при проведении реакции Чичибабина в диметилсульфоксиде // ХГС.- 1978. - №2. - С. 258-262.
3. Heterocyclic systems containing bromo substituted imidazoles. Saldabols, N.; Lando O.E. U.S.S.R. 600, 143 (CI/ C07D487/04), 30 Mar 1978, Appi. 2,427,172, 06 Dec 1976.