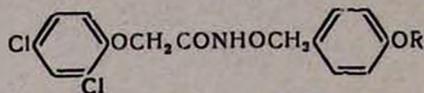


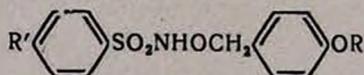
Таблица 1



R	Выход, %	Т. пл., °C	Анализ, %			
			Cl		N	
			найдено	вычислено	найдено	вычислено
CH ₃	73,2	135—136	19,79	19,91	3,89	3,93
C ₂ H ₅	73,0	93—94	19,29	19,15	3,69	3,78
C ₃ H ₇	84,6	95—96	18,39	18,45	3,42	3,64
C ₄ H ₉	65,2	102—103	17,75	17,80	3,32	3,52

O-Замещенные *N*-(4-ацетаминобензолсульфонил)гидроксиламины (II). К 0,02 моля *O*-замещенного гидроксиламина в 50 мл абс. бензола добавили небольшими порциями 2,34 г (0,01 моля) *p*-ацетаминобензолсульфохлорида [4]. Смесь нагревали при перемешивании 3 часа. Отогнали часть растворителя в вакууме всюдструйного насоса, отфильтровали выпавший осадок и промыли водой, II перекристаллизованы из разбавленного спирта. Выход IIа 86,2%, т. пл. 132—133°. Найдено %: N 8,84, S 10,04. C₁₂H₁₅ClN₂O₄S. Вычислено %: N 8,79; S 10,06 (табл. 2).

Таблица 2



R	R'	Выход, %	Т. пл., °C	Анализ, %			
				N		S	
				найдено	вычислено	найдено	вычислено
CH ₃	CH ₃ CONH	91,4	149—151	8,30	8,00	9,23	9,15
C ₂ H ₅	CH ₃ CONH	82,5	178—179	7,65	7,70	9,18	8,79
C ₃ H ₇	CH ₃ CONH	78,1	173	7,30	7,40	8,35	8,50
C ₄ H ₉	CH ₃ CONH	86,7	126	7,11	7,13	8,47	8,17
CH ₃	CH ₃ O	80,0	108—110	4,53	4,33	10,21	9,92
C ₂ H ₅	CH ₃ O	78,6	91—92	4,27	4,15	9,27	9,50
C ₃ H ₇	CH ₃ O	64,0	60—61	3,78	3,99	8,93	9,12
C ₄ H ₉	CH ₃ O	60,3	86—87	3,61	3,83	9,10	8,77

O-Замещенные *N*-(4-метоксибензолсульфонил)гидроксиламины (III). К раствору 0,02 моля *O*-замещенного гидроксиламина в 30 мл абс. бензола при перемешивании прилили по каплям 2 г (0,01 моля) 4-метоксибензолсульфохлорида [6] в 20 мл абс. бензола. Смесь нагревали на во-

дяной баче 3—4 час. при 70—75°. Отогнали бензол в вакууме водоструйного насоса, к полученному осадку прилили воду. IIIa и IIIб (Алк=СН₃) отфильтровали. Другие производные выделили многократной экстракцией водного раствора бензолом, высушиванием бензольного экстракта над сульфатом натрия и последующей отгонкой растворителя в вакууме водоструйного насоса. Перекристаллизация III проведена из разбавленного спирта. Выход IIIa 93,1%, т. пл. 64—65°. Найдено %: N 5,17; S 10,65. C₁₁H₁₄ClNO₄S. Вычислено %: N 4,80; S 10,99 (табл. 2).

ՀԻԿՐՕՔՍԱՄԱՅԻՆ ԹԹՈՒՆԵՐԻ O-ՏԵՂԱԿԱԼՎԱԾ ԱԾԱՆՅՑԱԼՆԵՐԻ ՍԻՆԹԵԶ

Հ. Ա. ՀԱՐՈՅԱՆ և Թ. Ա. ԽԱՉԱՏՐՅԱՆ

Ուսումնասիրված են հիդրօքսամային թթուների O-տեղակալված ածանցյալների ստացման մի քանի ճանապարհներ, Հաստատված է, որ բենզոհիդրօքսամային և 2,4-դիքլորֆենօքսիթացախահիդրօքսամային թթուների կամ նրանց կալիումական աղերի ու համապատասխան հարգենիդների փոխազդեցության միջոցով O-տեղակալված հիդրօքսամային թթուներն առաջանում են շնչին հլքերով, կավ արդյունքներ ստացվում են թթուների քլորանհիդրիդների և O-տեղակալված հիդրօքսիլամինների փոխազդմամբ: Սինթեզված են O-տեղակալված N-(4-ացետամինոբենզոսուլֆոնիլ)- և N-(4-մեթօքսիբենզոսուլֆոնիլ)հիդրօքսիլամիններ:

O-SUBSTITUTED DERIVATIVES OF HYDROXAMIC ACIDS

H. A. HAROYAN and T. A. KHACHATURIAN

The possible methods for preparation of O-substituted hydroxamic acids have been studied. It is established, that the interaction of benzo-hydroxamic and 2,4-dichlorophenoxyacetohydroxamic acids or their potassium salts with corresponding chlorides leads to substituted hydroxamic acids with low yields. The best results are obtained by interaction of chloroanhydrides of the corresponding acids with O-substituted hydroxylamines. O-Substituted N-(4-acetaminobenzosulfonyl)- and N-(4-methoxybenzosulfonyl)hydroxylamines have been synthesised.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Герм. пат. 1.195.322 (1965); [С. А. 63, 14875e (1965)]; Герм. пат. 2.132.987 (1972); [С. А. 76, 112932c (1972)]; Яп. пат. 68.07.938 (1968); [С. А. 689, 96243 (1968)]; Nature, 180, 1204 (1957); Юж.-Афр. пат. 70.08.032 (1971); [С. А. 76, 153386 (1972)].

2. А. А. Ароян, Авт. свид. СССР № 244340 (1967).
3. J. W. Wood, T. D. Fontaine, J. Org. Chem., 17, 891 (1952); [С. А., 47, 1653 (1953)].
4. Синт. орг. препаратов. ИЛ, М., 1949, т. 1, стр. 466.
5. M. S. Morgan, L. H. Cretcher, J. Am. Chem. Soc., 70, 375 (1948).