



## ЕКСПЕРИМЕНТАЛЕН ДЕЛ

(Точките на топење не се корегирани)

### S(N)-метил-N-тио-R-R<sub>1</sub>-јодид (9—15)

0,005 Мол N-тио-R—R<sub>1</sub>-анилин се растворуваат во 5 мл сув диметилформаид (пиридин, ацетон, диоксан итн) и се додава 1 мл метил јодид. По дваесети четири часови стојење на ландо реакционата смеса кристализира. Кристалниот продукт по филтрирањето се суши на вакуум. Тој обично има непријатна миризба, жолта, жолто-портокалова или портокалова боја, не е растворлив во органски растворувачи, а е растворлив во вода. Неговиот воден раствор со олово (II) цетат дава жолт талог.

### N-ацетил-тио-R-R<sub>1</sub>-анилин (16—22)

Смеса од пиридински раствор на 0,001 Мол N-тио-R—R<sub>1</sub>-анилин и 2,04 гр (0,02 Мол) анхидрид на оцетна киселина, по стојењето преку ноќ се излива во 200 мл ледена вода. Одделениот обоен продукт се филтрира, се мие со вода и се суши. По повеќе пати прекристализација од соодветен растворувач се добива чистиот продукт.

## LITERATURA

1. P. Korrer, P. Leiser, W. Graf, *Helv. Chem. Acta* 24 (1944) 264.
2. E. Klingsberg and D. Papa, *J. Am. Chem. Soc.* 76 (1951) 127.
3. M. Jančevska und V. Prisaganec, *Croat. Chem. Acta* 44 (1972) 295.
4. K. Jakopčić und V. Hahn, *Naturwissenschaften* 51 (1964) 482.
5. M. Jančevska und V. Prisaganec, *Prilozi na MANU* 111, 2 (1972) 15.
6. M. Jančevska und V. Prisaganec, *Glasnik hem. društva Beograd* 38 (1973) 503.
7. M. Jančevska, *De la Fakulte des Science d'U'niversitè de Skopje*, 15 (1964) 157.
8. M. Jančevska, *Bulletin de le sociète Chemique Beograd*, 31 (1966) 255.
9. V. Hahn, Š. Zupanc and K. Jakopčić, *Croat. Chem. Acta* 42 (1970) 585.
10. M. Jančevska und V. Prisaganec, *God. zbornik na PMF* 17—18 (1966—1967) 123.

## ZUSAMMENFASSUNG














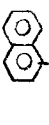


### SYNTHESE EINIGER S(N)METHYL UND N-ACETYL-R-THIOPYRIDINOYL ANILIDE

V. Prisaganec-Aleksić und M. Jančevska-Nikolovska

*Faculty of chemistry, Universite „Kiril und Metodij“ — Skopje*

Es wird die Darstellung von S(N)methyl und N. acetyl-R-thiopyridinoyl Anilidne beschrieben. R-thiopyridinoyl anilide bilden mit Methyljod entsprechende S(N) Methyl-derivate. Bei der Acetylierung von R-thiopyridinoylanilide erhält man die entsprechende N-acetyl-R. thiopyridinoyl Anilide.

Табела I  
R-OS-NHR<sub>1</sub>

R	R <sub>1</sub>	кристали	t. r. °C	формула	анализ, најд.		
					%, пример.	%,	%,
		жолти илници	185-186	C <sub>13</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> S	68,48 68,40	5,31 5,40	12,29 12,18
		жолти кристали	193-194	C <sub>12</sub> H <sub>9</sub> ClN <sub>2</sub> S	58,11 58,14	3,66 3,70	11,30 11,30
		жолти илници	151-152	C <sub>12</sub> H <sub>9</sub> BrN <sub>2</sub> S	49,19 49,25	3,10 3,08	9,56 9,60
		жолти кристали	132-133	C <sub>12</sub> H <sub>9</sub> UN <sub>2</sub> S	42,39 42,44	2,67 2,75	8,34 8,31
		жолто-кафењави кристали	169-170	C <sub>12</sub> H <sub>9</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub> S	55,64 55,59	3,50 3,52	16,23 16,18
		жолтопортокалово-ливи кристали	259-260	C <sub>12</sub> H <sub>9</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub> S	55,64 55,70	3,50 3,54	16,23 16,19
		жолти кристали	182-183	C <sub>16</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> S	72,79 72,85	4,58 4,61	10,61 10,56
		подоранови кристали	154-155	C <sub>16</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> S	72,79 72,58	4,58 4,55	10,61 10,64

Табела II



	R	R <sub>1</sub>	кристали	т. т °С	формула	анализа С% Н% N%	пресмет. најдеН% Н%	Н%
9.			зелтикаво-пор- токалови криста	216-217	C <sub>14</sub> H <sub>14</sub> JN <sub>2</sub> S	45,57 45,48	3,82 3,83	7,59 7,62
10.			лимонско-жолти призмали	106-107	C <sub>13</sub> H <sub>11</sub> JClN <sub>2</sub> S	40,14 40,20	2,85 2,90	7,20 7,23
11.			жолти призма- ли	102-103	C <sub>13</sub> H <sub>11</sub> BrJN <sub>2</sub> S	35,97 35,90	2,55 2,58	6,46 6,49
12.			жолти плочки	97-98	C <sub>13</sub> H <sub>11</sub> J <sub>2</sub> N <sub>2</sub> S	32,46 32,50	2,31 2,29	5,82 5,80
13.			зелтикаво-пор- токалови плоч- ки	260	C <sub>13</sub> H <sub>11</sub> JN <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S	39,03 39,10	2,77 2,80	10,51 10,55
14.			жолто-портокало- ви плочки	162-163	C <sub>17</sub> H <sub>14</sub> JN <sub>2</sub> S	50,41 50,19	3,48 3,56	6,92 6,89
15.			жолто-портокало- ви плочки	111-112	C <sub>17</sub> H <sub>14</sub> JN <sub>2</sub> S	50,41 50,39	3,48 3,50	6,92 6,95

## Табела III

R-OS-N-R<sub>1</sub>  
COOH<sub>2</sub>

	R	R <sub>1</sub>	кристали	т. т °С	формула	анализа С%	исчислет. најдењ Н%	Н%
16.			порткалови плочки	204-205	C <sub>14</sub> H <sub>11</sub> ClN <sub>2</sub> OS	57,92 57,96	3,82 3,83	9,66 9,87
17.			жолто-порт- калови ирли	187-188	C <sub>14</sub> H <sub>11</sub> BrN <sub>2</sub> OS	50,19 50,17	3,36 3,35	8,36 8,38
18.			жолто-порт- калови ирли	157-158	C <sub>14</sub> H <sub>11</sub> JN <sub>2</sub> OS	44,02 43,98	2,90 2,88	7,33 7,30
19.			зелено-жолти кристали	120-121	C <sub>14</sub> H <sub>11</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S	55,86 55,90	3,68 3,70	13,96 13,95
20.			жолто-порт- калови при- ми	222-223	C <sub>14</sub> H <sub>11</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S	55,86 55,91	3,68 3,66	13,96 14,00
21.			инеле-оллок плочки	164-165	C <sub>18</sub> H <sub>11</sub> N <sub>2</sub> OS	70,88 70,85	4,30 4,32	9,19 9,18
22.			порткалови плочки	180-181	C <sub>18</sub> H <sub>11</sub> N <sub>2</sub> OS	70,88 70,78	4,30 4,28	9,19 9,2

## Табела III

R-OS-N-R<sub>1</sub>  
COOH<sub>2</sub>

	R	R <sub>1</sub>	кристали	т. т °С	формула	анализа С%	исчислет. најдењ Н%	Н%
16.			порткалови плочки	204-205	C <sub>14</sub> H <sub>11</sub> ClN <sub>2</sub> OS	57,92 57,96	3,82 3,83	9,66 9,87
17.			жолто-порт- калови ирли	187-188	C <sub>14</sub> H <sub>11</sub> BrN <sub>2</sub> OS	50,19 50,17	3,36 3,35	8,36 8,38
18.			жолто-порт- калови ирли	157-158	C <sub>14</sub> H <sub>11</sub> JN <sub>2</sub> OS	44,02 43,98	2,90 2,88	7,33 7,30
19.			зелено-жолти кристали	120-121	C <sub>14</sub> H <sub>11</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S	55,86 55,90	3,68 3,70	13,96 13,95
20.			жолто-порт- калови при- ми	222-223	C <sub>14</sub> H <sub>11</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S	55,86 55,91	3,68 3,66	13,96 14,00
21.			инеле-оллок плочки	164-165	C <sub>18</sub> H <sub>11</sub> N <sub>2</sub> OS	70,88 70,85	4,30 4,32	9,19 9,18
22.			порткалови плочки	180-181	C <sub>18</sub> H <sub>11</sub> N <sub>2</sub> OS	70,88 70,78	4,30 4,28	9,19 9,2