

ГОДИШЕН ЗБОРНИК
НА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИОТ ФАКУЛТЕТ НА УНИВЕРЗИТЕТОТ ВО СКОПЈЕ
Книга 12 (1959) № 5

ANNUAIRE
DE LA FAKULTÉ DES SCIENCES DE L'UNIVERSITE DE SKOPJE
Tome 12 (1959) № 5

J. JANČULEV und M. JANČEVSKA
UEBER EINE SYNTHESE VON 1,6-Di-(α -PYRIDYL)—
1,3,4,6-HEXANTETRON

J. ЈАНЧУЛЕВ и М. ЈАНЧЕВСКА
СИНТЕЗА НА 1,6-ДИ-(α -ПИРИДИЛ)—1,3,4,6-ХЕКСАНТЕТРОН

СКОПЈЕ — SKOPJE

1961

59

J. Jančulev und M. Jančevska

UEBER ENIE SYNTHESE VON 1,6-Di-(α -PYRIDYL)- 1,3,4,6-HEXANTETRON

Eingegangen am 22 September 1961

Tetraketone von der Formel I wurden vor längerer Zeit synthetisiert^(1,2) Später wurden verschiedene neue Tetraketone synthetisiert^(3,4,5)



R = α - Pyridyl

Es wurde nun versucht die Kondensation von zwei Mol α -Acetylpyridin mit einem Mol Oxalester nach Claisen auszuführen. Das erhaltene 1,6 - Di - (α - pyridyl)-1,3,4,6 - hexantetron wurde durch sein Chinoxalinderivat identifiziert. Die nun dargestellten^(4,5) 1,6 - Di - (α - , β - , und γ - pyridil) - 1,3,4,6 - hexantetrone zeigen Schmp. von 195°, 210° und 218° C.

Beschreibung der Versuche

1,6 - Di - (α - pyridyl) - 1,3,4,6 - hexantetron.

Die Darstellung des 1,6 - Di - (α - pyridyl) - 1,3,4,6 - hexantetron erfolgt wie bei den beschriebenen Synthesen von 1,6 - Di - (β - bzw. γ pyridyl) - 1,3,4,6 - hexantetron^(4,5) Die gelben Nadeln die man durch Umkristallisieren aus Acetessigester und aus Dioxan erhält, zeigen einen Schmp. von 195° C.

Anal.: C₁₆H₁₂O₄N₂ (296,28) Ber.: C 64.84 H 4.08 N 9.46 %

Gef.: C 64.69 H 4.11 N 9.22 %

Chinoxalinderivat des 1,6 - Di - (α - pyridyl) - 1,3,4,6 - hexantetrone.

Das Chinoxalinderivat ist durch einstündiges Erwärmen äquimolekularen Mengen von 1,6 - Di - (α - pyridyl) - 1,3,4,6 - hexantetron und o-Phenylendiamin in Eisessig dargestellt worden. Nach wiederholtem Umkristallisieren aus absoluten Alkohol erhält man schöne rote Nadeln vom Schmp. 207° C.

Anal.: C₂₂H₁₂N₄O₂ (368.38) Ber.: C 71.72 H 4.38 N 15.21 %

Gef.: C 71.82 H 4.29 N 14.97 %

LITERATUR

1. E. Brömme und L. Claisen, Ber. 21 (1888) 1134.
2. L. Claisen und N. Stylos, Ber. 21 (1888) 1141.
3. K. Balenović, Experientia 2 (1946) 406.
4. J. Jančulev und B. Podolešov, Annuaire de la Faculté de Phil. de l'Université de Skopje—Section des sciences naturelles Tome 11 (1958) № 5, 47
5. J. Jančulev und M. Jančevska, Bulletin Scientifique-Tome 6, № 1. (1961), 1.

Chemisches Institut der Naturwissenschaftlich-Mathematischen Fakultät
der Universität Skopje, Mazedonien, Jugoslawien

J. Јанчулев и М. Јанчевска

СИНТЕЗА НА 1,6-ДИ-(α -ПИРИДИЛ)—1,3,4,6-ХЕКСАНТЕТРОН

И з в о д

Описана е синтезата на 1,6 - ди - (α - пиридил) - 1,3,4,6 - хексантетрон излегувајќи од два мола α - ацетилпиридин и еден мол оксаленестер со на-триуметилат како кондензационо средство. Добиениот тетракетон представува жолти иглици со т. т. 195° С.

За идентифицирање на тетракетонот е направен неговиот хиноксалински дериват од еквимолекуларни количини на 1,6 - ди - (α - придил) - 1,3,4,6 - хексантетрон и о-фенилендиамин со загревање во ледена оцетна киселина. Хиноксалинскиот дериват претставува убави црвени кристали со т. т. 207° С.

Добиените 1,6 - ди - (α -, β -, и γ - пиридил) - 1,3,4,6 - хексантетрони ги покажуваат следните т. т. 195°, 210° и 218° С (4,5).

Хемиски Институт
Универзитет Скопје — Македонија — Југославија

Примено 22 Септембар 191.