

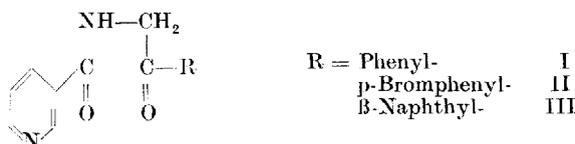
Über einige Nicotinoyl- α -Aminoketone

Von J. SHUKRI und H. SATTAR

Mit dem Ziel, Oxazole zu synthetisieren, die in 2-Stellung einen β -Pyridylrest tragen, wurden einige aromatische α -Halogenketone mit Nicotinsäureamid umgesetzt. Als Halogenketone wurden verwendet:

α -Bromacetophenon
4, ω -Dibromacetophenon und
2-(Bromacetyl-naphthalin).

Die Cyclisierungen führten nicht zu den erwarteten Oxazolen. Sie blieben auf der Stufe der Nicotinoyl- α -aminoketone stehen:



Beschreibung der Versuche

1. Nicotinoyl- α -aminoacetophenon-hydrobromid (I)

2,44 g (0,02 Mol) Nicotinsäureamid und 4,0 g (0,02 Mol) α -Bromacetophenon werden in 100 ml absolutem Äthanol 8 Stunden im Ölbad zum Sieden erhitzt. Nach Abkühlen kristallisieren 6 g I (93,4%) Schmp.: 224° (aus verdünntem Alkohol) rötliche Kristalle. Pikrat Schmp.: 202°.

$\text{C}_{14}\text{H}_{12}\text{N}_2\text{O}_2 \cdot \text{HBr}$ M (231,17) ber.: C 52,35; H 4,07; N 8,72;
gef.: C 52,70; H 4,00; N 8,70.

Die aus dem Hydrobromid I freigesetzte Base bildet aus Alkohol feine rote Kristalle. Schmp. 143°.

2. Nicotinoyl-(4-brom- α -amino-acetophenon)hydrobromid (II)

Aus 1,22 g (0,02 Mol) Nicotinamid und 2,8 g (0,02 Mol) 4, ω -Dibromacetophenon entstehen analog Vorschrift 1. 3 g II (75%) gelbliche, glänzende Kristalle. Schmp. 255–256° (aus Alkohol).

$\text{C}_{14}\text{H}_{12}\text{Br}_2\text{N}_2\text{O}_2$ (M 400,07) ber.: C 42,02; H 3,02; N 7,02;
gef.: C 42,40; H 3,30; N 6,80.

Die aus II freigesetzte Base bildet gelborangefarbene Kristalle. Schmp. 159–160°. Pikrat Schmp. 207–208°, 2,4-Dinitrophenylhydrazon Schmp. 204° Z.

3. Nicotinoyl-[1-(aminoacetyl)-naphthalin]-hydrobromid (III)

1,22 g (0,02 Mol) Nicotinamid und 2,5 g (0,02 Mol 2-(Bromacetyl)-naphthalin werden analog Vorschrift 1 umgesetzt. Nach $\frac{1}{2}$ –1 Stunde beginnt sich III abzuscheiden. Nach 6 Stunden ist die Reaktion beendet. Glänzende gelbe Kristalle. Schmp. 223° (85%).

$C_{18}H_{15}BrN_2O_2$ (M 371,22) ber.: C 58,23; H 4,07; N 7,54;
gef.: C 58,12; H 4,06; N 7,19.

Die aus III freigesetzte Base ist wasser- und ätherunlöslich und bildet mit $PtCl_4$ und $HgCl_2$ gelbe, schwerlösliche Addukte. Pikrat Schmp. 226°, Dinitrophenylhydrazon, Schmp. 256° Z.

Bagdad (Irak), „Higher Teachers Training College“ Universität Bagdad.

Bei der Redaktion eingegangen am 23. Februar 1966.