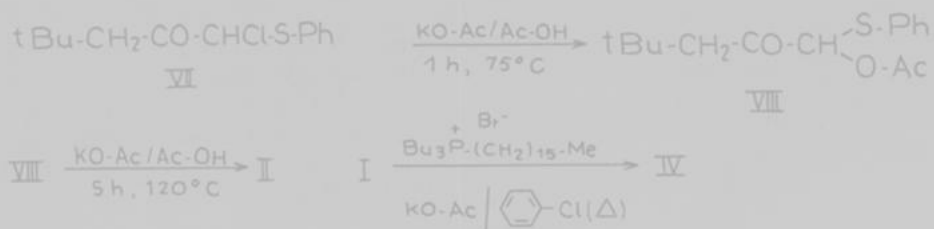


Reaktionen und Verfahren

1978

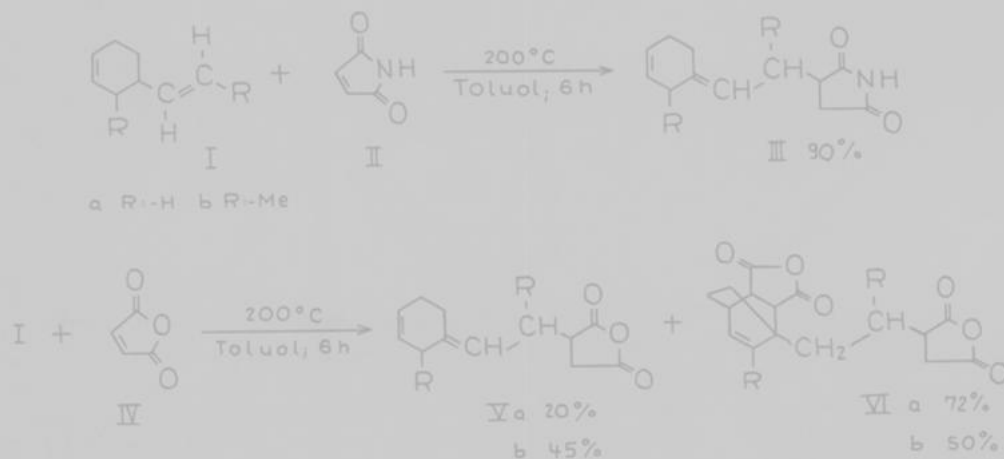


Additionsreaktionen

O 0060

7804-064

En-Reaktion von 4-Alkenyl-cyclohexenen mit Maleinsäure-Derivaten (Mechanismus). – (ODINOKOV, V. N., ZHEMAIDUK, L. P., ODINOKOVA, A. I. und TOLSTIKOV, G. A.; Zh. Org. Khim. 13 (1977) 10, 2078–85; Inst. khim. Bashk. fil. Akad. nauk SSR; russ.) – Herfurt

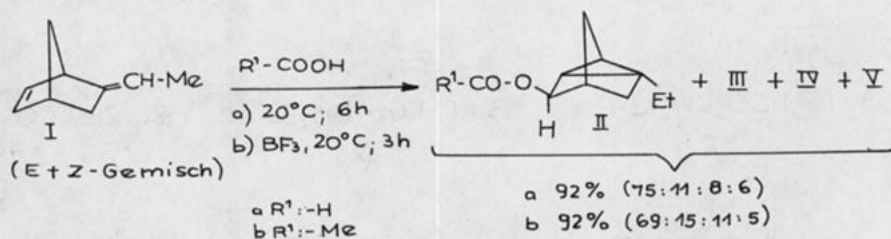


Additionsreaktionen

O 0060

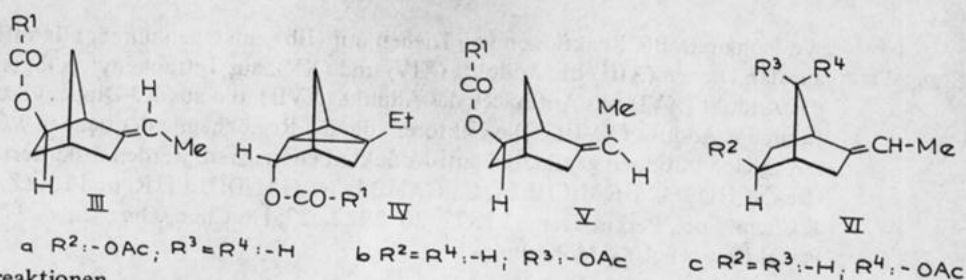
7804-065

Addition organischer Säuren an 5-Ethyliden-bicyclo[2.2.1]hepten(2). – Bei Additionen von Ameisen- oder Essigsäure bei 20–100 °C an die Titelverbindung (I) entstehen, praktisch unabhängig von deren E:Z-Verhältnis, Gemische der Addukte (II) bis (V) (¹³C-NMR-Spektren). Die Additionsreaktion mit Essigsäure liefert bei langer Reaktionsdauer (24–672 h) auch E + Z-Gemische der Acetate (VI) (¹³C-NMR-Spektren) sowie Diacetate. – (BOBYLEVA, A. A., DUBITSKAYA, N. F., BELIKOVA, N. A., PEKHK, T. I., LIPPMAA, E. T. und PLATE, A. F.; Zh. Org. Khim. 13 (1977) 10, 2085–92; Moskovskii gos. univ. im. Lomonosova; russ.) – Herfurt



1978

Reaktionen und Verfahren

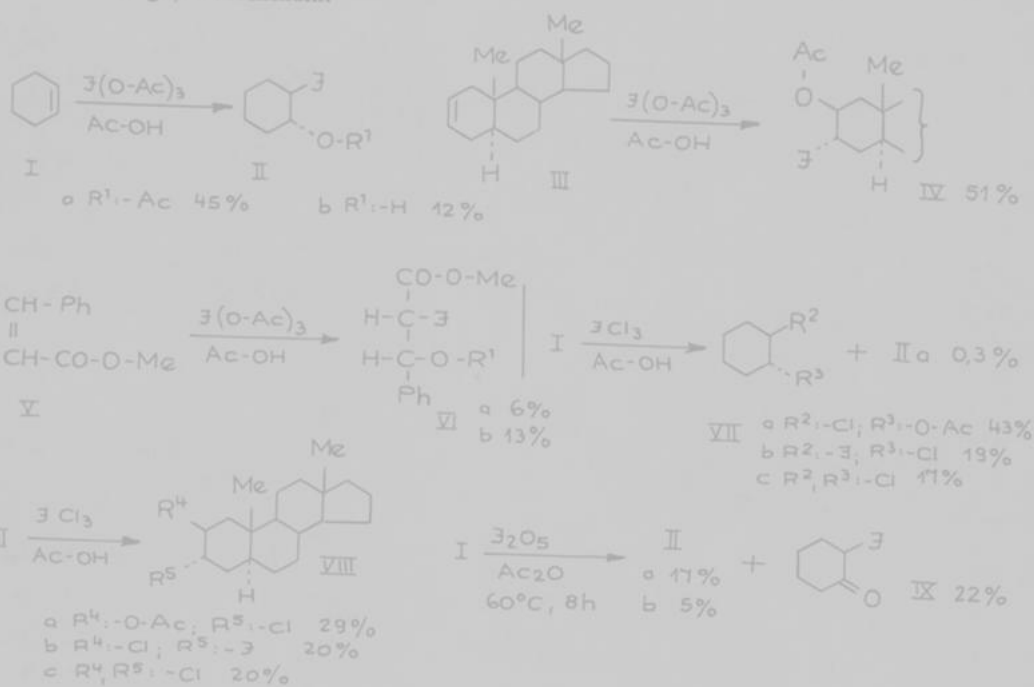


Additionsreaktionen

O 0060

7804-066

Reactions of Iodine Triacetate, Iodine Trichloride, and Iodine Pentaoxide with Alkenes. — Iodtriacetat (erhältlich aus Iodtrichlorid und Ag-acetat) reagiert mit Cyclohexen (I), dem Androsten (III) und Methylcinnamat (V) stereo- und regiospezifisch unter Bildung vicinaler trans- bzw. erythro-Iodacetate und Iodhydrine (II), (IV) bzw. (VI). Der Reaktionsmechanismus wird diskutiert. Reaktionen von Iodtrichlorid und Iodpentaoxid mit Alkenen werden ebenfalls untersucht (s. Formelschema). — (CAMBIE, R. C., CHAMBERS, D., RUTLEDGE, P. S. und WOODGATE*, P. D.; J. Chem. Soc., Perkin Trans. I 1977, 20, 2231–35; Dep. Chem., Univ., Auckland, N. Z.; engl.) — Mohrmann



Cycloadditionsreaktionen

O 0070

04-067

Δ^2 -Isoxazoline Derivatives. Part 11. Reactions of Nitrile Oxides, Diazoalkanes, and Dienes with 2-Oxa-3-azabicyclo[3.2.0]hepta-3,6-diene Derivatives. — Bei Reaktionen der Nitriloxide (I) mit den Isoxazolininen (II) entstehen nur drei der vier möglichen isomeren Addukte: (III)–(V). Bei Reaktionen der Diazoalkane (VI) mit (IIb) entstehen die isomeren Addukte (VII)–(X) (bei Einsatz von (VIc) werden zusätzlich die Addukte (XI) und (XII) im Reaktionsgemisch identifiziert). Bei diesen Reaktionen entstehen die sterisch begünstigten anti-Addukte immer in größeren Mengen als die