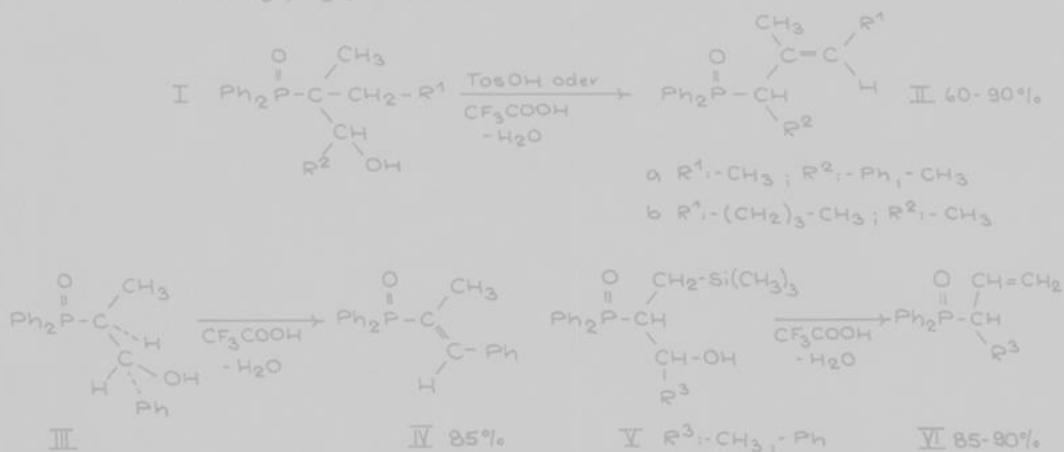


Reaktionen und Verfahren

1977

methyilsilyl-Gruppe an dem entsprechenden C-Atom gebunden ist; diese Silylgruppe erhöht die Umlagerungsgeschwindigkeit und wird eher als ein Proton abgespalten. Während z.B. das sek. Alkylphosphinoxid (III) ohne Phosphinoyl-Wanderung das Vinyl-Derivat (IV) bildet, liefern die Trimethylsilyl-Analogen (V) dagegen die gewünschten Allylphosphinoxide (VI). Allylphosphinoxide finden in der Dien-Synthese Verwendung. — (Davidson, A. H., Fleming, I., Grayson, J. I., Pearce, A., Snowden, R. L. und Warren*, S.; J. Chem. Soc., Perkin Trans. I 1977, 5, 550–65; Univ. Chem. Lab., Cambridge; engl.) — Heidrich

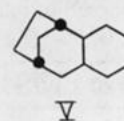
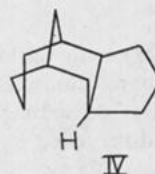
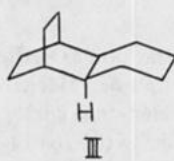
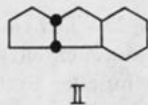
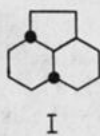


Umlagerungsreaktionen

O 0140

7720-141

Isomerisierung von Tricyclododecanen. — Bei Isomerisierungen der Tricyclododecane (I)–(V) in Gegenwart von AlBr_3 (in Hexan bei 20°) bilden sich unabhängig von der Art der Ausgangsverbindung zunächst Gemische aus Tricyclo[7.2.1.0^{2,6}]-, -[6.3.1.0^{1,6}]- und -[5.3.2.0^{1,6}]dodecanen sowie geringen Mengen von Tricyclo[5.3.1.1^{4,11}]- und -[6.3.1.0^{1,5}]dodecanen (^{13}C -NMR-, Massenspektren; Mechanismus); aus diesen Primärprodukten entstehen dann 1- und 2-Äthyl-adamantan. — (Vorob'eva, N. S., Zemskova, Z. K., Pekhk, T. I. und Petrov, A. I.; Neftekhimiya 17 (1977) 1, 22–30; Inst. geol. i razrab. goryuch. iskop.; russ.) — Herfurt



Umlagerungsreaktionen

O 0140

7720-142

Zur Beckmann-Umlagerung von 6-endo-Chlorcampheroxim. — Aus der Verbindung (I) entstehen bei der Beckmann-Umlagerung das Nitril (II), die Lactone (III) und (IV) und ein höherer Kohlenwasserstoff. — (Brieskorn*, C. H. und Hemmer, E.; Arch. Pharm. (Weinheim) 310 (1977) 1, 65–70; Inst. f. Pharmazie und Lebensm.-chem., Univ. Würzburg; deutsch) — Schmidt