1974	Isocyclische Reihe
Q 0060 Q 0030 R 0060 R 0590	Eine neuartige, bequeme 1-Schritt-Synthese der A-Prostaglandin-Zwischenstufen (V) und (VII) wird beschrieben: Durch Umsetzung des Cyclopentadiens (I) (in situ aus TI-cyclopentadienid und Chlormethyl-methyläther) mit Nitroäthylen (II) werden die Addukte (III) und (IV) im Verhältnis 9:1 erhalten. Das in situ dargestellte Na-Salz von (III) liefert mit wäßriger HCl das Lacton (V) und das Lactam (VI); letzteres läßt sich mit salpetriger Säure quantitativ in (V) überführen, so daß (V) aus (III) in ca. 60–70%iger Ausbeute gewonnen werden kann. Des weiteren läßt sich (III) zu (VII) umsetzen (unter Anwendung eines analogen Verfahrens zur Darstellung von Norbornenon aus Nitronorbornen). – K. Bittmann
Ī	O <sub>2</sub> N·CH·CH <sub>2</sub> E Et <sub>2</sub> O <sub>1</sub> ·60°  Et -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> O-CH <sub>3</sub>
Brückenvert	CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> -OH   NaO-CH <sub>3</sub> TiCl <sub>3</sub>   NH <sub>4</sub> -O-Ac  CH <sub>3</sub> O-CH <sub>2</sub> O-CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> O-CH <sub>2</sub> O-CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> O-CH <sub>2</sub> O
1974	
	Addition von Essigsäure an ungesättigte Derivate des Bicyclo[2.2.2]octans
42 - 23	(Kalinichenko, A. N.; Bobyleva, A. A.; Belikova, N. A.; Plate, A. F.; Pekhk, T. I. und Lippmaa, E. T.; Zh. Org. Khim. 10 (1974) 7, 1449–54; Mosk. gos. univ. im. Lomonosova; russ.)
Q 0060 O 0060 O 0140	Das Methylbicycloocten (I) reagiert in Gegenwart von p-Toluosulfonsäure mit Essigsäure bei 40° (Reaktionsdauer 30 Std.), wahrscheinlich unter Wagner-Meerwein-Umlagerung des primär entstehenden Carboniumions (II) in das Isomere (III), zum exo-Acetoxy-methylbicyclooctan (IV). Unter gleichen Bedingungen entstehen aus den Alkylidenbicyclooctanen (V) die exo-Acetoxy-addukte (VI) und aus dem Vinylbicyclooctan (VII) ein Gemisch des Adduktes (VIII) mit der Verbindung (VIb) (Ausbeute 7%). – W. Herfurt
I I	CH <sub>3</sub> H+ CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> ·COOH CH <sub>3</sub> O-CO-CH <sub>3</sub> H
L	CH-R — CH <sub>2</sub> -R O-CO-CH <sub>3</sub> CH-R — CH <sub>2</sub> — CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> -
¥ a R:-H b R:-C	☑ a 89 % Ⅵ Ⅵ Ⅷ આ 411 જ