

Hydrostannation of norbornadiene by ${}^n\text{Bu}_3\text{SnH}$ and Ph_3SnH with molybdenum catalysts.

Autorzy

Magdalena Zyder

Teresa Szymańska-Buzar

Rok wydania

2010

Czasopismo

Journal of Organometallic
Chemistry

Numer woluminu

695

Strony

1734-1737

DOI

10.1016/j.jorganchem.2010.03.023

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

Photochemically activated $[\text{Mo}(\text{CO})_6]$ and $[\text{Mo}(\text{CO})_4(\eta^4\text{-nbd})]$ are demonstrated to be good catalysts for the hydrostannation of norbornadiene (nbd) by stannyl hydrides (${}^n\text{Bu}_3\text{SnH}$ and Ph_3SnH) to give stannylnorbornene in ca. 100% yield. The reaction was carried out at room temperature in *n*-heptane (20 cm³) with continued photolysis (2 h) at $\text{Mo}(\text{CO})_6$: R_3SnH :nbd = 1:50:50.

Słowa kluczowe

Hydrostannation, Norbornadiene, Molybdenum catalyst,
Photolysis, Stannylnorbornene

Adres publiczny

<https://doi.org/10.1016/j.jorganchem.2010.03.023>

Strona internetowa wydawcy

<http://www.elsevier.com>