

Reactivity of 3-halopropynols : X-ray crystallographic analysis of 1,1-dihaloallenes and 2+2 cycloaddition products.

Autorzy

Nurbey Gulia

Bartłomiej Pigulski

Sławomir Szafert

Rok wydania

2017

Czasopismo

Arkivoc

Strony

191-204

DOI

10.24820/ark.5550190.p010.133

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

Reactions of 3-halopropynols and their butadiyne analogues with $\text{BF}_3 \cdot \text{Et}_2\text{O}$ or $\text{HX}(\text{aq})$ were investigated. Depending on the end group and the reaction conditions, different products were obtained which belonged to two classes: (i) 1,1-dihaloallenes, and (ii) products of 2+2 cycloaddition. The resulting species were identified using single crystal X-ray analysis and NMR spectroscopy.

Słowa kluczowe

Allenes, 1-haloalkynes, 2+2 cycloaddition, heavy atom effect, ^{13}C NMR, x-ray crystallography

Licencja otwartego dostępu

CC-BY-NC

Licencja ta pozwala na kopiowanie, zmienianie, remiksowanie, rozprowadzanie, przedstawienie i wykonywanie utworu jedynie w celach niekomercyjnych. Warunek ten nie obejmuje jednak utworów zależnych (mogą zostać objęte inną licencją).

Pełny tekst licencji: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/legalcode>

Adres publiczny

<http://dx.doi.org/10.24820/ark.5550190.p010.133>