



Doctoral Thesis

Claisen'sche Umlagerungen bei Benzylalkoholen mit Acetalen des N,N-Dimethylacetamides

Author(s):

Gschwend-Steen, Katharina

Publication Date:

1965

Permanent Link:

<https://doi.org/10.3929/ethz-a-000190534> →

Rights / License:

[In Copyright - Non-Commercial Use Permitted](#) →

This page was generated automatically upon download from the [ETH Zurich Research Collection](#). For more information please consult the [Terms of use](#).

Prom. Nr. 3745

**I. Claisen'sche Umlagerungen
bei Benzylalkoholen mit Acetalen
des N,N-Dimethylacetamides**

**II. 4,4'-Dinitrophenyl-carbodiimid,
ein Reagens für Beckmann'sche Umlagerungen**

Von der
EIDGENÖSSISCHEN TECHNISCHEN
HOCHSCHULE IN ZÜRICH

zur Erlangung
der Würde eines Doktors der Naturwissenschaften
genehmigte

PROMOTIONSARBEIT

vorgelegt von
KATHARINA GSCHWEND-STEEN
dipl. Naturwissenschafte^rin ETH
von St. Gallen-Tablat

Referent: Herr Prof. Dr. A. Eschenmoser
Korreferent: Herr Prof. Dr. O. Jeger

Juris-Verlag Zürich
1965

ZUSAMMENFASSUNG

Eine neuartige, stereospezifisch verlaufende Umlagerung bei Allylalkoholen mit Hilfe von 1-Dimethylamino-1-methoxy-äthylen wurde auf ihre Anwendbarkeit bei aromatischen Alkoholen am Beispiel des Benzyl-, p-Methoxybenzyl-, β -Naphthylalkohols und des α -Tetralols hin geprüft. Es zeigte sich, dass in lösungsmittelabhängiger Reaktion die nach dem Mechanismus einer Claisen'schen Umlagerung erwarteten, substituierten Essigsäure-N,N-dimethylamide in guten Ausbeuten gebildet werden. Daneben entstanden aber auch in unterschiedlichem Ausmass substituierte Propionsäure-N,N-dimethylamide.

Es wurde die Eignung des Di-(p-nitrophenyl)-carbodiimids als Reagens zur Einleitung von Beckmann'schen Umlagerungen α, β -ungesättigter, cyclischer Ketoxime untersucht.