



Doctoral Thesis

Struktur und absolute Konfiguration einiger Monoterpene mit Iridian-Gerüst

Author(s):

Strickler, Hugo

Publication Date:

1965

Permanent Link:

<https://doi.org/10.3929/ethz-a-000093940> →

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. 3737

**Struktur und absolute Konfiguration
einiger Monoterpene mit Iridian-Gerüst**

**Die anomal verlaufende Wolff-Kishner-
Reduktion des (2R)-2,6,6-Trimethyl-2-
vinyl-tetrahydropyran-5-ons**

Von der
EIDGENÖSSISCHEN TECHNISCHEN
HOCHSCHULE IN ZÜRICH

zur Erlangung
der Würde eines Doktors der technischen Wissenschaften
genehmigte

PROMOTIONSARBEIT

vorgelegt von

HUGO STRICKLER

dipl. Ing.-Chem. ETH

von Hütten (Kt. Zürich)

Referent: Herr Prof. Dr. A. Eschenmoser

Korreferent: Herr Prof. Dr. D. Arigoni

Juris-Verlag Zürich

1965

5. ZUSAMMENFASSUNG

Die thermische Reaktion des (3R)-(-)-Linalools führt zu den vier diastereomeren 1,2-Dimethyl-3-isopropenyl-cyclo-pentanolen-(1), den sog. Plinolen. Die absolute Konfiguration dieser Verbindungen wurde ermittelt. Die bei dieser Beweisführung angefallenen Verbindungen wurden möglichst rein dargestellt und charakterisiert. Auf diese Weise erhielt man eine Reihe optisch aktiver Verbindungen, welche als Schlüsselsubstanzen dienen können. Schliesslich wurden aus den Plinolen einige Verbindungen hergestellt, die sich bei der Wolff-Kishner-Reduktion des (2R)-2,6,6-Trimethyl-2-vinyl-tetrahydropyran-5-ons gebildet haben. In Kenntnis der absoluten Konfiguration der gebildeten Produkte konnte ein mutmasslicher Reaktionsmechanismus für diese anomal verlaufende Reduktion vorgeschlagen werden.