



Doctoral Thesis

Synthese, physikalisch-chemische Eigenschaften, chemische Reaktivität und lokalanästhetische Wirksamkeit einiger Procain-Analogen

Author(s):

Doulakas, Jean

Publication Date:

1967

Permanent Link:

<https://doi.org/10.3929/ethz-a-000095094> →

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](#).

Diss. Nr. 4017

**Synthese, physikalisch-chemische
Eigenschaften, chemische Reaktivität und
lokanästhetische Wirksamkeit einiger
Procain-Analogen**

ABHANDLUNG

zur Erlangung der Würde eines Doktors der Naturwissenschaften
der
**EIDGENÖSSISCHEN TECHNISCHEN HOCHSCHULE
ZÜRICH**

vorgelegt von

JEAN DOULAKAS

dipl. Apotheker

geboren am 27. März 1928

griechischer Staatsangehöriger

Angenommen auf Antrag von

Prof. Dr. J. Büchi, Referent

Prof. Dr. X. Perlia, Korreferent

Juris Druck + Verlag Zürich
1967

6. ZUSAMMENFASSUNG

- 1) Es wurden einige bekannte, in der Literatur beschriebene Procain-Homologen mit ihrer pharmakologischen Wirkung tabellarisch wiedergegeben.
- 2) Dann wurde eine kurze Uebersicht über den Zusammenhang zwischen chemischer Konstitution und Wirkung der Lokalanästhetica besprochen.
- 3) Die Herstellung einer verzweigten homologen Reihe von Aminoalkoholen des Diäthylaminoäthanols wurde beschrieben.
- 4) Weiterhin wurden die Synthesen einiger Ester-Hydrochloride, Homologe des Procains, mit verzweigter Zwischenkette durchgeführt.
- 5) Es wurden folgende, in der Literatur noch nicht beschriebene Verbindungen hergestellt:

3-Diäthylamino-3-methyl-butanon-2

3-Diäthylamino-3-methyl-butanol-2

3-Diäthylamino-2,3-dimethyl-butanol-2

β -Diäthylamino-(α , α , β -trimethyl)-4-aminobenzoessäureester-hydrochlorid

β -Diäthylamino-(α , β , β -trimethyl)-4-aminobenzoessäureester-hydrochlorid

β -Diäthylamino-(α , α , β , β -tetramethyl)-4-aminobenzoessäureester-hydrochlorid

- 6) Die von uns synthetisierten Stoffe wurden auf ihre wichtigsten physikalisch-chemischen Eigenschaften und auf ihre chemische Reaktivität untersucht und diese mit der lokalanästhetischen Wirkung verglichen.